

2645/2825
FIGURE 2354B

CGGGGGACATTTTTATTACAACCTTGAAATTGCTTTGCTGGTTTCATATTTATTTGTTGTATTTAAAAAATACATT
GTTGTAAGAGTGATTTTTTCAATATATTTTATTCCTGGGGGGGATCATGCTACACTCTCAAAAAGAAAATTAAGAA
ATCATTTCAGATCATCCCCCTTTTAAAGTAGTGTGAATTGCAAAACCCAACATATTTTTTTTACTGTCAGTTGCG
GTTTATTTATTCTTTAACTGCTGTTTTAGTAGTTTAAATGATTATGAAAAATGTATCTGTGTGTGATTGCTATT
TATTAAATTTAAGTACTTTGCTGAATGTCATTTTAAAGCATGTTTGAAGTCTTGTGTATTTGCTGTGTTAATG
CTGTCAGGAGGAACGACTAAGATGTTTAAATATGTATCAAAAATTAAAATGATTTTTTTTATTGCCTTGAGGTA
CTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2646/2825
FIGURE 2355

MACRWSTKESPRWRSALLLLFLAGVYGNALAEHSENVHISGVSTACGETPEQIRAPSGIITSPGWPSEYPAKIN
CSWFIRANPGEIITISFQDFDIQGSRRCNLDWLTITIETYNIESYRACGSTIPPPYISSQDHIWIRFHSDDNISRK
GFRLAYFSGKSEEPNCACDQFRCGNGKCIPEAWKCNNMDECGDSSDEEICAKEANPPTAAAFQPCAYNQFQCLSR
FTKVYTCLPESLKCDGNIDCLDLGDEIDCDVPTCGQWLKYFYGTFNPNYPDFYPPGSNCTWLIDTGDHRKVILR
FTDFKLDGTGYGDYVKIYDGLEENPHKLLRVLTAFDSHAPLTVVSSSGQIRVHFCADKVNAARGFNATYQVDGFC
LPWEIPCGGNWGCYTEQQRCDDGYWHCPNGRDETNCCTMCQKEEFPCSRNGVCYPRSDRCNYQNHCPNGSDEKNCFF
CQPGNFHCKNNRCVFESWVCDSDDCGDSDEENCPVIVPTRVITAAVIGSLICGLLLVIALGCTCKLYSLRMFE
RRSFETQLSRVEAELLRREAPPSYGQLIAQGLIPPVEDFPVCSPNQASVLENLRLAVRSQLGFTSVRLPMAGRSS
NIWNRIFNFARSRHSGSLALVSADGDEVVPSQSTSREPERNHTHRSLSVESDDTDTENERRDMAGASGGVAAPL
PQKVPPTTAVEATVGACASSSTQSTRGGHADNGRDVTSEPPSVSPARHQLTSALSRTQGLRWVRFITLGRSSSL
SQNQSPRLRQLDNGVSGREDDDDVEMLIPISDGSSDFDVNDCSRPLLDLASDQGQGLRQPYNATNPGVRPSNRDGP
CERCIVHTAQIPDTCLEVTCLKNETSDDEALLC

2647/2825
FIGURE 2356

CGCTCCCAACCCGCCCGTGGCCCGCGCCCATGGCCGCGCGCTCCACACAACCTACCCGGAGTCCGCGCCCTGCGC
CGCCGACCAGTTTCGCAGCTCCGCGCCACGGCAGCCAGTCTCACCTGGCGGCACCGCCCGCCACCGCCCCGGCCA
CAGCCCCCTGCGCCACGGCAGCAATCGAGGCGACCGCGACAGTGGTGGGGGACGCTGCTGAGTGGAAGAGAGCGC
AGCCCGGCCACCCGACCTACTTACTCGCCTTGCTGATTGTCTATTTTTGCGTTTACAACTTTTCTAAGAACTTTT
GTATACAAAGGAACTTTTTAAAAAAGACGCTTCCAAGTTATATTTAATCCAAAGAAGAAGGATCTCGGCCAATTT
GGGGTTTTGGGTTTTGGCTTCGTTTTTTCTCTTCGTTGACTTTGGGGTTCAGGTGCCCCAGCTGCTTCGGGCTGC
CGAGGACCTTCTGGGCCCCACATTAATGAGGCGACCCACCTGGCGAGTCTGACATGGGCTGTCAGCGACGCGCTGC
TCCCATCTTTCTCCACGTTTCGCGTCTGGCCCGGCGGGAAGGGAGAAGACACTGCGTCAAGCAGGTGCCCCGAATA
ACCGCTGGCGGGAGGAGCTCTCCACATGAAGCGACTTCCCCAGTGCTTCCCGGCCGCCCTATGACCTGGCGG
CGGCGACCGTGGCCACAGACCTGGAGAGCGGCGGAGCCGGTGGCGCTTGGCGGCGGTAGCAACCTGGCGCCCCCTAC
CTCGGAGAGAGACCGAGGAGTTCAACGATCTCCTGGACCTGGACTTTATTCTCTCCAATTCGCTGACCCATCCTC
CGGAGTCAGTGGCCGCCACCGTGTCTCTGTCAGCGTCAGCCTCCTCTTCGTCGTCGCCGTCGAGCAGCGGCCCTG
CCAGCGCGCCCTCCACCTGCAGCTTCACCTATCCGATCCGGGCCGGGAACGACCCGGGCGTGCGCCGGGCGGCA
CGGGCGGAGGCCTCCTCTATGGCAGGGAGTCCGCTCCCCCTCCGACGGCTCCCTTCAACCTGGCGGACATCAACG
ACGTGAGCCCCCTCGGGCGGCTTCGTGGCCGAGCTCCTGCGGCCAGAATTGGACCCGGTGTACATTCCGCCGCAGC
AGCCGCAGCCGCCAGGTGGCGGGCTGATGGGCAAGTTCGTGCTGAAGGCGTCGCTGAGCGCCCCTGGCAGCGAGT
ACGGCAGCCCCGTCGGTCATCAGCGTCAGCAAAGGCAGCCCTGACGGCAGCCACCCGGTGGTGGTGGCGCCCTACA
ACGGCGGGCCCGCGGCACGTGCCCCAAGATCAAGCAGGAGGCGGTCTCTTCGTGCACCCACTTGGGCGCTGGAC
CCCCCTCTCAGCAATGGCCACCGGCCGGCTGCACACAACCTCCCCCTGGGGCGGCAGCTCCCCAGCAGGAGTACCC
CGACCCCTGGGTTTTGAGGAAGTGCTGAGCAGCAGGGAATGTCACCCTGCCCTGCCGCTTCTTCCCGGCTTCCATC
CCCACCCGGGGCCCAATTACCCATCCTTCTGCCCCGATCAGATGCAGCCGCAAGTCCCGCCGCTCCATTACCAAG
AGCTCATGCCACCCGTTTCTGTCATGCCAGAGGAGCCCAAGCCAAAGAGGGGAAGACGATCGTGGCCCCGGAAAA
GGACCGCCACCCACACTTGTGATTACGCGGGCTGCGGCAAAACCTACACAAAGAGTTCCCATCTCAAGGCACACC
TGCGAACCACACAGGTGAGAAACCTTACCACTGTGACTGGGACGGCTGTGGATGGAAATTGCCCCGCTCAGATG
AACTGACCAGGCACCTACCGTAAACACACGGGGCACCGCCCGTTCCAGTGCCAAAAATGCGACCGAGCATTTTTCCA
GGTCGGACCACCTCGCCTTACACATGAAGAGGCATTTTTTAAATCCCAGACAGTGATATGACCCACACTGCCAGA
AGA

2648/2825
FIGURE 2357

MAVSDALLPSFSTFASGPAGREKTLRQAGAPNNRWREELSHMKRLPPVLPGRPYDLAAATVATDLESGGAGAACG
GSNLAPLPRRETEEFNDLLDLDFILSNLTHPPESVAATVSSSASASSSSSPSSSGPASAPSTCSFTYPIRAGND
PGVAPGGTGGGLLYGRESAPPPPTAPFNLADINDVSPSGGFVAELLRPELDPVYIPPQQPQPPGGGLMGKFLKAS
LSAPGSEYGSPSVISVSKGSPDGSHPVVAPYNGGPPRTCPKIKQEAVSSCTHLGAGPPLSNGHRPAAHNFPLGR
QLPSRSTPTLGFEEVLSSRECHPALPLPPGFHHPGPNYP SFLPDQMOPQVPPLHYQELMPPGSCMPEEPKPKRG
RRSWPRKRTATHTCDYAGCGKTYTKSSHLKAHLRHTHTGEKPYHCDWDGCGWKFARSDELTRHYRKHTGHRPFQCQ
KCDRAF SRSDHLALHMKRHF

2649/2825
FIGURE 2358

ACAAATAATAAGGAACAAGGTGTGGTTATTGATTCTCTAAAATTAAGTGAGGAGATGAAGCCCAATCTAGATGGT
GTTGATTTATTCAACAATGGTGGTTCTGGAAACGGTGAAACGAAAACCTGGGCTGAGACTGAAAGCAATAAATCTG
CCTTTGGAAAATGAAGTAACTGAAATTCAGCTTTGCAGGTGCATTTGGATGAATTCCAAAAAATCTTATGGAAG
GAAAGAGAAATGCGCACAGCTTTGGAAAAAGAAATAGAGAGACTGGAGTCGGCTTTGTCTCTGTGGAAGTGGAAG
TATGAAGAACTGAAAGAATCAAAGCCAAAAAATGTGAAAGAGTTTGACATTCTTCTTGGTCAACATAATGATGAA
ATGCAAGAACTGTCAGGCAATATAAAGGAAGAATCCAAATCTCAAACAGCAAAGACAGAGTGATTTGTGAGTTA
AGAGCAGAGCTAGAGAGATTGCAAGCTGAAAATACCTCGGAGTGGGACAAGAGGGAAATACCTTGAAAGAGAAAAG
CAGGGACTGGAGAGAGAAAATAGAAGGTGAAGATCCAGGTGAAAGAAAATGGAAGAGCTTTTGGATAAGAAAAAT
AGATTAAGTGCAAACCTCTCAAAGTCCTGATTTCAAGATGTCACAAATTGATCTGCAAGAAAAAACCAGGAATTA
CTGAACCTTCAACATGCCTACTATAAACTAAACAGACAATACCAGGCAAATATTGCAGAACTGACTCATGCAAC
AACCAGAGTGGATCAAAATGAAGCAGAAGTAAAGAACTAAGATTACGAGTGGAAGAACTAAAGCAGGGACTCAAC
CAAAAAGAAGATGAGCTTGATGATTCCCTGAATCAGATCCGTAAGCTCCAGAGGTCTCTGGATGAAGAGAAAAGAA
AGAAATGAAAACCTTAGAGACTGAACTCAGGCACTTGCAAACTGGTAAATTTTTTTCACAAAATATGCTGAATTAAA
GATTAGGGCCTTAAAGACATTTCCATATCCTTTTCTTAAATATCAGTAAAATTGTTTTTATTAAGTAAATATT
AATGAAAAAACGTAGACAATACACAAATTAATGGGCTTCTTCACTTCTTCTAATTTTTTGCCTAACAGATACTGC
ATATTCTCAAAAAGACAATTTAAATGTCATTTAAAAACAACCTTTAATTCTAAGATGTGTAAATATTTTGAAAGTC
AAAAAGGGCTTTCAGAATACTTTTTACATAAAATCTGAAAGAGTTATAATATCGGTAAGAAAAAGTAAGTTGAAA
ACCATACAAGACGCTGGGTCAATTAATAAGAAAACCATTTGACTTTAAGTATAAAGTACTGGTTTGTTTAAATAATT
GGTAAACTTTTATGTACGTGTTGTCTATGTGGTGGGGATGGCAGGTTGTATTAAACAAAATGAATCATTCTAGAG
GTGTAACAATACATTTCTTATATAATTTTATAAGTCATTTCTAATCTTTGTATAAAACAGAAGTGAGCAAGATGA
ATCAGAAAAAAGGTGTTTTGTATTTTAAAGGTAACAGATAACCAGGTGATTGAATCTAAGACAGGCTGTAAGCAT
CGCTGAGAACTAAAAGGACTTTTGACTTTTATCTGGATAGACATTTCTACAGTAAAATCATGGAAAGGCATCAG
CATTGCAAAGTAGCATCTAGGTAGAAATCAGGCCAAAATTAAGCTGTGGTTTCCCTCTGAGTAGTGGGAATAGAG
AAAATTAGGAAATTGTGGTTATGTGAATATTTCTTTAAACTTTTATGTACATTATAGTTTATTGCTTCATATTT
AAGTTTAGTTTTTAAGGTAAAATGTTATTTTGAACAAAAGACACTTATAATTTTCCATACCTATTTTCAACTGA
AGGCAACTTGTAAGATTTAACTCAGTCAATAACATACTGGTTTTACTCATCTCCCCCTCCATTGATTAGCCAAAA
AAAAATGAAATCTTACTAATTCATTATTGAATAAAGACCACTTTTATCAGAGTCAAAAAAAAAA

2650/2825
FIGURE 2359

MKPNLDGVDLFNNGSGNGETKTGLRLKAINLPLENEVTEISALQVHLDEFQKILWKEREMRTALEKEIERLESA
LSLWKWKYEELKESKPKNVKEFDILLGQHNDQMELSGNIKEESKSONSKDRVICELRAELERLQAENTSEWDKR
EILEREKQGLERENRRRLKIQVKEMEELLDKKNRLSANSQSPDFKMSQIDLQEKNOELLNLQHAYYKLNRYQANI
AELTHANNRVDQNEAEVKKLRLRVEELKQGLNQKEDELDDSLNQIRKLQSLDEEKERNENLETELRLQNW

2651/2825
FIGURE 2360

CGGCCTTGTCAGCTCACAGCAGGCGTTAACAGCCTCTAATTGAGGAACTGTGGCTGGACAGGTTGCAAGGCAGT
TCTGCTCCCCATCGTCTCTTGCTGACTGGGGACTGCTGAGCCCGTGCACGGCAGAGAGTCTGGTGGGGTGGAGG
GGCTGGCCCTGGCCCCCTCTGTCCTGTGGAAATGCTGGGGCAAAGTGGTCACCCCTCATACTCCTCCTGCTCCTCAAGG
TGTATCAGGGCAAAGGATGCCAGGGATCAGCTGACCATGTGGTTAGCATCTCGGGAGTGCCTCTTCAGTTACAAC
CAAACAGCATAACAGACGAAGGTTGACAGCATTGCATGGAAGAAGTTGCTGCCCTCACAAAATGGATTTTCATCACA
TATTGAAGTGGGAGAATGGCTCTTTGCCTTCCAATACTTCCAATGATAGATTTCAGTTTTATAGTCAAGAACTTGA
GTCTTCTCATCAAGGCAGCTCAGCAGCAGGACAGTGGCCTCTACTGCCTGGAGGTACCAGTATATCTGGAAAAG
TTCAGACAGCCACGTTCCAGGTTTTTGTATTTGATAAAGTTGAGAAACCCCGCTACAGGGGCAGGGGAAGATCC
TGGACAGAGGGAGATGCCAAGTGGCTCTGTCTTGCTTGGTCTCCAGGGATGGCAATGTGTCTATGCTTGGTACA
GAGGGAGCAAGCTGATCCAGACAGCAGGGAACCTCACCTACCTGGACGAGGAGGTTGACATTAATGGCACTCACA
CATATACCTGCAATGTCAGCAATCCTGTTAGCTGGGAAAGCCACACCCTGAATCTCACTCAGGACTGTCAGAATG
CCCATCAGGAATTCAGATTTTGGCCGTTTTTGGTGATCATCGTGATTCTAAGCGCACTGTTCCCTGGCACCCCTTG
CCTGCTTCTGTGTGTGGAGGAGAAAGAGGAAGGAGAAGCAGTCAGAGACCAGTCCCAAGGAATTTTGTACAATTT
ACGAAGATGTCAAGGATCTGAAAACCAGGAGAAATCACGAGCAGGAGCAGACTTTTCTGGAGGGGGGAGCACCA
TCTACTCTATGATCCAGTCCCAGTCTTCTGCTCCACGTCACAAGAACCCTGCATATACATTATATTCATTAATTC
AGCCTTCCAGGAAGTCTGGATCCAGGAAGAGGAACCACAGCCCTTCCTTCAATAGCACTATCTATGAAGTGATTG
GAAAAGAGTCAACCTAAAGCCCAGAACCCTGCTCGATTGAGCCGCAAAGAGCTGGAGAACTTTGATGTTTATTCCT
AGTTGCTGCAGCAATTCACCTTTCTTGACATCAGCATCTGCTTTGGGAATTGGCACAGTGGATGACGGCACA
GGAGTCTCTATAGAACACTTCCTAGTCTGGAGAGGATATGGAAATTTGTTCTTGTCTATATTTGTTTTGAAAA
TGATGTCTAACAACCATGATAAGAGCAAGGCTGTTAAATAATATCTTCCAATTTACAGATCAGACATGAATGGGT
GGAGGGGTTAGGTTGTTTCAAAAAGGCCACATTCCAAGTATTTGTAATCTAGAAAGTGTTATGTAAGTGATGTTA
TTAGCATCGAGATTCCCTCCACCTGATTTTCAAGCTGTCACTTGTTTCTTTTCTCCCCCTCTCTGGGTTGACTGC
ATTTCTAGACTCTCGCCGGCCAGGCCCATCTTCCAAAGCAAGAGGAAGGAATGATAATGGTGACTCAGGGGAAG
AAGAAACAGCCCTCCTCTGAAAGCCTGGACTGTCCGGCTGTGAAGTGGCTGGCAGGTTCTGCACGTGGGTGGGGG
CCAGGGCCTGGGCTTTACTCAATTGCAGAGAAAAAACTTTCTCCCTGCATCTCATACTTTACCTCTGGCCAGTT
GGCCACCAGGGGGAGTGGGCTGAAGGGAGAGTAGATGGTGCAAAGCAAGCCCATCTCTGAGTAGAAAAATCACCC
AGAGCACATGCTGACCTGATAACTGGGGTGTTGAGACCAGCTTTGTCCATGGTATGATGTTTGATTTATGAAGAC
GCATTGTTAGAAATCCATTTGGCTTCTTCATAGAAGTGGCTTCCAGAGGAAGAGGCCTCTCAGAAACCATGTTT
TATTTAAGTTCTGAGTCTGATGAGTGTTCCTCAGGATGCACATTGAAGGGAGGGCTCAGGCAGCTGAGGGCTGA
GAATGAGGCAGTTGGAATCTAGACACTATGCTGGGTTCCTGAGTCGTCAGGCCAGACATTTCAACAAGGCTGTG
GGGAGCAGGGCTGTGACTCTGGCTGAGCCCAGGAAAGCGACAAGGGTGAAGTGGGAGAGGACTTACTCAGAGACC
CCAACAGGTGATACTGCACAAAGCCTGGTTCTTCAATTTTCCCTACCCTGTATCTAACATAGGAGTTTCATATAAA
ACGGTGATATCATGCAGATGCAGTCTGAATTCCTTGCCTG

2652/2825
FIGURE 2361

MLGQVVTILLLLLLLKVYQGKGCQGSADHVVSISGVPLQLQPNSIQTKVDSIAWKKLLPSQNGFHHILKWENGLP
SNTSNDRFSFIVKNLSLLIKAAQQQDSGLYCLEVTSISGKVQTATFQVFVFDKVEKPRLQGQKILDRGRCQVAL
SCLVSRDGNVSYAWYRGSKLIQTAGNLTYLDEEVDINGTHYTCNVSNPVSWESHTLNLTQDCQNAHQEFRFWPF
LVIIVILSALFLGTLACFCVWRRKRKEKQSETSPKEFLTIYEDVKDLKTRRNHEQEQTFFPGGGSTIYSMIQSQSS
APTSQEPAYTLYSLIQPSRKSGSRKRNHSPSFNSTIYEVIIGKSQPKAQNPARLSRKELENFDVYS

2654/2825
FIGURE 2363

MLSLKLPRLFSIDQIPQVFHEQGILFGYRHPQSSATACILSLFQMTNETLNIWTHLLPFWFFAWRFVTALYMTDI
KNDSYSWPMLVYMCTSCVYPLVSSCAHTFSSMSKNARHICYFLDYGAVNLFSLSAIAYSAYTFPDALMCTTFHD
YYVALAVLNTILSTGLSCYSRFLEVQKPRCLKVIRVLAFAYPYTWDSLPIFYRLFLFPGESAQNEATSYHQHMI
MTLLASFLYSAHLPERLAPGRFDYIGHSHQLFHVCVILATHMQMEAILLDKTLRKEWLLATSKPFSFSQIAGAIL
LCIIFSLSNIIYFSAALYRIPKPELHKKET

2655/2825
FIGURE 2364A

GGAGGGAGGCCGGGCAGGCGGCTGAGCGGCGCGGCTCTCAACGTGACGGGGAAAGTGGTTCGGGCGGCCGCGGCTT
ACTACCCACAGGGCGAACGGACGGACGACGGAGGCGGGAGCCGGTAGCCGAGCCGGGCGACCTAGAGAACGAGCGG
GTCAGGCTCAGCGTCGGCCACTCTGTCCGTCCGCTGAATGAAGTGCCCGCCCCCTCTAAGCCCGGAGCCCGGCGCT
TTCCCCGCAAGATGGACGGTTTCGCCGGCAGTCTCGATGATAGTATTTCTGCTGCAAGTACTTCTGATGTTCAAG
ATCGCCTGTCAGCTCTTGAGTCACGAGTTCAGCAACAAGAAGATGAAATCACTGTGCTAAAGGCGGCTTTGGCTG
ATGTTTTGAGGCGTCTTGCAATCTCTGAAGATCATGTGGCCTCAGTGAAAAAATCAGTCTCAAGTAAAGGCCAAC
CAAGCCCTCGAGCAGTTATTCCCATGTCTGTATAACCAATGGAAGTGGTGCAAACAGAAAACCAAGTCATACCA
GTGCTGTCTCAATTGCAGGAAAAGAACTCTTTTCATCTGCTGCTAAAAGTGGTACAGAAAAAAGAAAGAAAAAC
CACAAGGACAGAGAGAAAAAAGAGGAATCTCATTCTAATGATCAAAGTCCACAAATTCGAGCATCACCTTCTC
CCCAGCCCTCTTCACAACCTCTCCAAATACACAGACAAACTCCAGAAAGCAAGAATGCTACTCCACCAAAAAGCA
TAAAACGACCATCACAGCTGAAAAGTCACATAATTCTTGGGAAAATTCAGATGATAGCCGTAATAAATTGTGCA
AAATACCTTCAACACCCCAAATTAATACCAAAAGTTACCAAACTGCAGACAAGCATAAAGATGTCATCATCAACC
AAGAAGGAGAATATATTAAATGTTTATGCGCGGTCCGCCAATTACCATGTTTCATTCCCTCCGATGTTGACAAC
ATGATGACATCAGAACGGAAGTGCCTCCTGAGAAGCTCAAAGTGGAGTGGGCATATGGTTATCGAGGAAAGGACT
GTAGAGCTAATGTTTACCTTCTTCCGACCGGGGAAATAGTTTATTTTCATTGCATCAGTAGTAGTACTATTTAATT
ATGAGGAGAGAACTCAGCGACACTACCTGGGCCATACAGACTGTGTGAAATGCCTTGCTATACATCCTGACAAAA
TTAGGATTGCAACTGGACAGATAGCTGGCGTGGATAAAGATGGAAGGCCTCTACAACCCACGTCAGAGTGTGGG
ATTCTGTTACTCTATCCACACTGCAGATTATTGGACTTGGCACTTTTGAGCGTGGAGTAGGATGCCTGGATTTTT
CAAAAGCAGATTCAAGTGTTTATTTATGTGTTATTGATGACTCCAATGAGCATATGCTTACTGTATGGGACTGGC
AGAAGAAAGCAAAAAGGAGCAGAAATAAAGACAACAAATGAAGTTGTTTTGGCTGTGGAGTTTCACCCAACAGATG
CAAATACCATAATTACATGCGGTAAATCTCATATTTTCTTCTGGACCTGGAGCGGCAATTCATAACAAGAAAAAC
AGGGAATTTTTGGGAAATATGAAAAGCCAAAATTTGTGCAGTGTTTAGCATTCTTGGGGAATGGAGATGTTCTTA
CTGGAGACTCAGGTGGAGTCATGCTTATATGGAGCAAAACTACTGTAGAGCCACACCTGGGAAAGGACCTAAAG
GTGTATATCAAAATCAGCAAAACAAATCAAAGCTCATGATGGCAGTGTTTACACTTTGTGAGATGAGAAATGGGA
TGTTATTAAGTGGAGGAGGGAAGACAGAAAAATAATTCTGTGGGATCATGATCTGAATCCTGAAAGAGAAATAG
AGGTTCTGTATCAGTATGGCACAATCAGAGCTGTAGCAGAAGGAAAGGCAGATCAATTTTTAGTAGGCACATCAC
GAACTTTATTTTACGAGGAACATTTAATGATGGCTTCCAAATAGAAGTACAGGGTCATACAGATGAGCTTTGGG
GTCTTGCCACACATCCCTTCAAAGATTTGCTCTTGACATGTGCTCAGGACAGGCAGGTGTGCCTGTGGAACCTCAA
TGGAACACAGGCTGGAATGGACCAGGCTGGTAGATGAACCAGGACACTGTGCAGATTTTCATCCAAGTGGCACAG
TGGTGGCCATAGGAACGCACTCAGGCAGGTGGTTTGTCTGGATGCAGAAACCAGAGATCTAGTTTCTATCCACA
CAGACGGGAATGAACAGCTCTCTGTGATGCGCTACTCAATAGATGGTACCTTCTGGCTGTAGGATCTCATGACA
ACTTTATTTACCTCTATGTAGTCTCTGAAAATGGAAGAAAATATAGCAGATATGGAAGGTGCACTGGACATTCCA
GCTACATCACACACCTTGACTGGTCCCCAGACAACAAGTATATAATGTCTAACTCGGGAGACTATGAAATATTGT
ACTGGGACATTCCAAATGGCTGCAAACTAATCAGGAATCGATCGGATTGTAAGGACATTGATTGGACGACATATA
CCTGTGTGCTAGGATTTCAAGTATTTGGTGTCTGGCCAGAAGGATCTGATGGGACAGATATCAATGCACTGGTGC
GATCCCACAATAGAAAGGTGATAGCTGTTGCCGATGACTTTTGTAAGTCCATCTGTTTCAGTATCCCTGCTCCA
AAGCAAAGGCTCCCAGTCACAAGTACAGTGCCACAGCAGCCATGTCACCAATGTCAGTTTTACTCACAATGACA
GTCACCTGATATCAACTGGTGGAAAAGACATGAGCATCATTCAGTGGAACCTTGTGGAAAAGTTATCTTTGCCTC
AGAATGAGACTGTAGCGGATACTACTCTAACCAAAGCCCCCGTCTCTTCCACTGAAAGTGTATCCAATCTAATA
CTCCACACCCGCTCCTTCTCAGCCCTTAAATGAGACAGCTGAAGAGGAAAGTAGAATAAGCAGTTCTCCACAC
TTCTGGAGAACAGCCTGGAACAACTGTGGAGCCAAGTGAAGACCACAGCGAGGAGGAGAGTGAAGAGGGCAGCG
GAGACCTTGGTGAGCCTCTTTATGAAGAGCCATGCAACGAGATAAGCAAGGAGCAGGCCAAAGCCACCCCTTCTGG
AGGACCAGCAAGACCCCTTCGCCCTCGTCCTAACACCCCTGGCTTCAGTGCAACTCTTTTCTTTCAGCTGCATGTGA
TTTTGTGATAAAGTTCAGGTAACAGGATGGGCAGTGATGGAGAATCACTGTTGATTGAGATTTTTGGTTTCCATGT
GATTTGTTTTCTTCAATAGTCTTATTTTCAGTCTCTCAAATACAGCCAACCTTAAAGTTTTAGTTTGGTGTATT
GAAAATTAACCAAACTTAATACTAGGAGAAGACTGAATCATTAATGATGTCTCACAATTACTGTGTACCTAAGT
GGTGTGATGTAAATACTGGAACAAAAACAGCAGTTGCATTGATTTTGAAACAAACCCCTTGTATCTGAACA
TGTTTTCTTCAGGAACAACCAGAGGTATCACAACACTGTTACTCATCTACTGGCTCAGACTGTACTACTTTTTT

2656/2825
FIGURE 2364B

TTTTTTTTTCTCTGAAAAAGAAACCAGAAAAAATGTACTCTTACTGAGATACCCTCTCACCCCAAATGTGTAAT
GGAAAATTTTTAATTAAGAAAACTTCAGTTTTGCCAAGTGCAATGGTGTTCCTTTAAAAAATGCCGTTTT
CTTACACTACCAGTGGATGTCCAGACATGCTCTTAGTCTACTAGAGAGGTGCTGCCTTTTCTAAGTCATAATGAG
GAACAGTCCCTTAATTTCTTGTGTGCAACTCTGTTTTATCCTAGAATAAGAGAGCATTGGTTTTGTTAAAGAGCT
TTCAATGTATATTAAAACCTTCAATACTCAGAAATGATGGATTCCCTCCAAGGAGTCCTTTACTAGCCTAAACATT
CTCAAATGTTTGAGATTCAAGTGAATGGAAGGAAAACCACATGCCTTTAAAACATAACTGTAATAATTACCTGGC
TAATTTTCAGCTAAGCCTTCATCATAATTTGTTCCCTCAGTAATAGGAGAAATATAAATACAGTAAGTTTAGATTA
TTGAATTGGTGTCTGAAATTTATTGGTTTTGTTGTAATTTTATACAGATTATATGAGGGATAAGATACTCATCAA
ATTGCAAATTCCTTTTTTTTACAGAAGTGTGGGTAACAGTCACAGCAGTTTTTTTTTACCAACAGCATACTTAACAG
ACTTGCTGTGTAGCAGTTTTTTTTCTGGTGGAGTTGCTGTAAGTCTTGTAACTCTAATGTGGCTATCCTACTCTTT
TGGGCAATGCATGTATTATGCATTGGAAGGTATTTTTTTTAAAGTCTGTTGGCTAGCTATGGTTTTTCAGTACAT
TTCCTACTTTAAGAGTAATTACTGACAAATATGTATTTCTATATGTTTATACTTTGATTATAAAAAAGTATTTT
GTTTTGATTTTTTAACCTTGCTGCATTGTTTTGATACTTTCTATTTTTTTGGTCAAATCATGTTTAGAACTTTGG
ATGAGTTAAGAAGTCTTAAGTATGCAGGCGTTTACGTGATTGTGCCATTCCAAAGTGCATCAGAACTGTCATTCC
CTTCTAATATCTTCTCAGGAGTAATACAAATCAGGTATTTTCATCATCATTTGGTAATATGAAAACCTCCAGTGAAC
TCCCAAGGACATTTACAACATTTATATTACACGCTGTATGGAAGGGTGTGGGTGTGTGTGAAGGGGCGAGTGGA
GACACTGTGTGTATCTCTAGATAAGAAGATATGCACCACGTTGAAAATACTCAGTGTAGATCTCTATGTGTATAG
GTATCTGTATATCTTTCCTTTTGTTTACAACGTGTAACCACTCCTCAAATAGTTCTTCTTCAAAGAAGAGAGATT
CCAAGCAACCCATCTTTCTTCAGTATGTATGTTCTGTACATACTTATCGGAGCGCGCCAGTAAGTATCAGGCATA
TATATCTGTCTGTTAGCAATGATTATTACATCATCAGATCAGCATGTGCTATACTCCCTGCAAGAAATATACTGA
CATGAACAGGCAGTTCTTGGAGAAGAAAGAGCATTTCTTTAAGTACCTGGGGAATACAGCTCTCAGTGATCAGCA
GGGAGTTTATTTGAGGACATCAGTCACCTTTGGGGTTGCCATGTACAATGAGATTTATAATCATGATACTCTTCG
GTGGTAGTTTCAAAGACACTACTAATACGCAGGAAGCGTTCCAGCTATTTAATGCTGGCAACTACTGTTTAATG
GTCAGTTAAATCTGTGATAATGGTTGGAAGTGGGTGGGGTTATGAAATTGTAGATGTTTTTAGAAAACTTGTGA
ATGAAAATGAATCCAAGTGTTCATGTGAAGATGTTGAGCCATTGCTATCATGCATTCTGTCTCATGGCAGAAA
ATTTTGAAGATTAAAAATAAAATAATCAAAATGTTTCTCTTTCTAAAAA

2657/2825
FIGURE 2365

MDGFAGSLDDSI SAASTSDVQDRLSALESRVQQQEDEITVLKAALADVLRLAISEDHVASVKKSVSSKGQPSPR
AVIPMSCITNGSGANRKPSHTSAVSIAGKETLSSAAKSGTEKKKEKPQGOREKKEESHNSNDQSPQIRASPSPOPS
SQPLQIHRQTPESKNATPTKSIKRPSPAEKSHNSWENSDDSRNKLSKIPSTPKLIPKVTKTADKHKDVIINQEGE
YIKMFMRGRPITMFI PSDVDNYDDIRTELPPEKLEWAYGYRGKDCRANVYLLPTGEIVYFIASVVVLFNYEER
TQRHYLGHTDCVKCLAIHPDKIRIATGQIAGVDKDGRLQPHVRVWDSVTLSTLQIIGLGTFFERGVGCLDFSKAD
SGVHLCVIDDSNEHMLTVWDWQKKAKGAEIKTTNEVVLAVEFHPTDANTIITCGKSHIFFWTWSGNSLTRKQGI
GKYEKPKFVQCLAF LGNDVLTGDSGGVMLIWSKTTVEPTPGKGPKGVYQISKQIKAHDG SVFTLCQMRNGMLLT
GGGKDRKIILWDHDLNPEREIEVPDQYGTIRAVAEGKADQFLVGT SRNFILRGTFNDG FQIEVQGH TDELWGLAT
HPFKDLLLTCAQDRQVCLWNSMEHRLEWTRLVDEPGHCADFHPSGTVVAIGTHSGRWFVLD AETRD LVS IHTDGN
EQLSVMRYSIDGTFLAVGSHDNFIYLYV VSENGRKY SRYGRCTGHSSYITHLDWSPDNKYIMSN SGDY EILYWDI
PNGCKLIRNRSDCKDIDWTTYTCVLGFQVFGVWPEGSDGTDINALVRSHNRKVI AVADDFCKVHLFQYPCSKAKA
PSHKYSAHSSHVTNVSFTHNDSHLISTGGKMSIIQWKLVEKLSLPQNETVADTTLTKAPVSSTESVIQSNTPTP
PPSQPLNETAEEESRISSPTLLENSLEQTVEPSEDHSEEESEEGSGDLGEPLYEPCNEISKEQAKATLLEDQQ
DPSPSS

2658/2825
FIGURE 2366

CGCCTCCGAGGCAGTGTGTTTTCCGCCCAGAGCTGGAGTCTCCCAGCTGCCAGCCGACCCCGAACCCGCACTCCCG
CCAACCGCGCTTTTTGTGGGCGGTTCGGAAACCACAGCCTCCGTTGGAT**ATG**TTTCGGTGTCATGTTATAAAACAACCA
CTTAAACCCTCCGGATCTGAGCCTCCCGCAGAGGAATGCAGAATGACGCCACGGCACGCAGGATGTGATGTCACC
GAGATGCAGAGGATACTCAGTCAACCAACATTTACTGAGCATCTACTTCGTGCCGTCTTGTC AACGGAAGGGGT
CCCTATCCAGACCCCAAGAGAGCATTCTTGGATCTCTTGCAAGAAAGAATT**TG**AGGCGAATCCATAGAGTAAGCA
AGGCAAGTTACTTCTATATAGAAGGGTGCACCCCTTACAGATCAAACAATGCTTAGTGATGTGTGTCAGACCTCTG
AGCCCAAGCAAAGCCATCATATCCCTGTGACCTGCATGTATACATCCAGATGGCCTGAAGCAAGTGAAGAATCA
CAAAAGAAGTGAAAAGGGCCGGTTCCTGCCCTTAAGTATGACATTCCACCATTGTGATTGTTCCTGCCCCACCT
TAACTGAGCGATTAACTGTGAACTTCCTTCTCCTGGCTCAGAAGCTTCCCCACTGAGCACCTTGTGACCCCCGC
CCCTGCCTGCCATAGAACAACCCCTTTGATTGTAATTTTCCTTTACCTACCCAAATCCTATAAAACGGCCCCAC
CCCTATCTCCCTTCGCTGACACTCTCTTGGACTCAGCCTGCCTGCACCTAGGTGATTAAAAAGCTTTATTGTCA
CGCAAAAAA

2659/2825
FIGURE 2367

MFGACYKQPLKPSGSEPPAEECRMTPRHAGCDVTEMQRILSQPTFTEHLLRAVLSTERGPYPDPKRAFLDLLQER
I

2660/2825
FIGURE 2368

GCGCCCTCGCCGCGGACACCGGAGCTGCGGCCGCTCCCCGCTGTCCCCCAGAG**ATG**GCAGATCCTGAGGTAGTTG
TGTGTAGCTGCAGCTCTCATGAAGAGGAAAATCGCTGCAATTTTAACCAGCAAACATCTCCATCTGAGGAGCTTC
TATTAGAAGACCAGATGAGGCGAAAACCTCAAATTTTTTTTTCATGAATCCCTGTGAGAAGTTCTGGGCTCGAGGTA
GAAAACCATGGAAACTTGCCATACAAATTCTAAAAATTGCAATGGTGACTATCCAGTACTTGCAGCTATACAATG
TCTCCGTTGGGAATCATGCTTATGAGAACAAAGGTACCAAGCAATCTGCTATGGCAATCTGTCTAGCACTTCTACA
AGCGAGGAAACATCTACCCTGGAAATGATACCTTTGACATCGATCCAGAAATTGAAACTGAGTGTTTCTTTGTGG
AGCCAGATGAACCTTTTCACATTGGGACACCAGCAGAAAATAAACTGAACTTAACACTGGACTTCCACAGACTCC
TAACAGTGGAGCTTCAGTTTAACTGAAAGCCATTAACTCTGCAGACAGTTCGTTCATCAAGAACTCCCTGACTGTT
ATGACTTTACTCTGACTATAACATTTGACAACAAGGCCCATAGTGGAAGAATTAAAATAAGTTTAGATAATGACA
TTTCCATCAGAGAAATGTAAAGACTGGCATGTATCTGGATCAATTCAGAAGAACACTCATTACATGATGATCTTTG
ATGCCTTTGTCAATTCTGACTTGCTTGGTTTCATTAATCCTCTGCATTAGATCTGTGATTAGAGGACTTCAGCTTC
AGCAGGAGTTTGTCAATTTTTTCTCTCCATTATAAGAAGGAAGTTTCTGTTTCTGATCAAATGGAATTTGTCA
ATGGATGGTACATTATGATTATTATTAGTGACATATTGACAATCATTGGATCAATTCTAAAAATGGAATCCAAG
CTAAGAGTCTAACTAGTTATGATGTCTGTAGCATACTTCTTGGGACTTCTACCATGCTCGTGTGGCTTGGAGTCA
TCCGATACCTCGGTTTCTTTGCAAAGTACAACCTCCTCATTTTGACCCTTCAGGCAGCGCTGCCCAATGTCATCA
GGTTCTGCTGCTGTGCAGCTATGATTTACTTAGGTTACTGCTTCTGTGGATGGATCGTGTGGGGCCTTACCATG
ACAAGTTTCGTTCTCTGAACATGGTCTCTGAGTGCCTTTTCTCTCTGATAAATGGAGATGATATGTTTGCCACGT
TTGCAAAAATGCAGCAAAAAAGTTACTTAGTCTGGCTGTTTAGTAGAATTTACCTCTACTCATTTCATCAGCCTCT
TTATATATATGATTTTAAGTCTTTTCATTGCACTGATCACTGATACATACGAAACAATTAAGCAATACCAACAAG
ATGGCTTCCCAGAGACTGAACTTCGTACATTTATATCAGAATGCAAAGATCTACCCAACCTCTGGAAAATACAGAT
TAGAAGATGACCCTCCAGTATCTTTATTCTGCTGTTGTAAAAAG**TAG**CTATCAGGTTTATCTGTACTTTAGAGGA
AAATATAATGTGTAGCTGAGTTGGAACACTGTGGATATTCTGAGATCAGATGTAGTATGTTTGGAGACTGTTATT
TTGAGCTAATTGAGACCTATAATTCACCAATAACTGTTTATATTTTTTAAAAGCAATATTTAATGTCTTTGCAACT
TTATGCTGGGATTGTTTTTAAAAAACTTTAATGAGG

2661/2825
FIGURE 2369

MADPEVVVCS CSSHEEENRCN FNQQTSPSEELLLEDQMRRKLKFFFMNPCEKFWARGRKPWKLAIQILKIAMVTI
QYLQLYNVSVGNHAYENKGTKQSAMAICQHFYKRGNIYPGNDTFDIDPEIETECFFVEPDEPFHIGTPAENKLN
TLD FHRLLTVELQFKLKAINLQTVRHQELPDCYDFTLTITFDNKAHSGRIKISLDNDISIRECKDWHVSGSIQKN
THYMMIFDAFVILTCLVSLILCIRSVIRGLQLQQEFVNFFLLHYKKEVSVDQMEFVNGWYIMIIISDILTIIGS
ILKMEIQAKSLTSYDVCSILLGTSTMLVWLGVIRYLGFFAKYNLLILTQAALPNVIRFCCCAAMIYLG YCF CGW
IVLGPYHDKFRSLNMVSECLFSLINGDDMFATFAKMQQKSYLVWLFSRIYLYSFISLFIYMILSLFIALITDTYE
TIKQYQQDGFPETELRTFISECKDLPNSGKYRLEDDPPVSLFCCCKK

2662/2825
FIGURE 2370

TCAAGACCCAGCAGTGGGACAGCCAGACAGACGGCACGATGGCACTGAGCTCCCAGATCTGGGCCGCTTGCCTCC
TGCTCCTCCTCCTCCTCGCCAGCCTGACCAGTGGCTCTGTTTTCCCAACAACAGACGGGACAACCTTGCAGAGCTGC
AACCCCAGGACAGAGCTGGAGCCAGGGCCAGCTGGATGCCCATGTTCCAGAGGCGAAGGAGGCGAGACACCCACT
TCCCCATCTGCATTTTCTGCTGCGGCTGCTGTTCATCGATCAAAGTGTGGGATGTGCTGCAAGACGTAGAACCTAC
CTGCCCTGCCCCCGTCCCCCTCCCTTCCTTATTTATTCCTGCTGCCCCAGAACATAGGTCTTGGAATAAAATGGCT
GGTTCTTTTGTTTTCC

2663/2825
FIGURE 2371

MALSSQIWAACLLLLLLLLASLTSGSVFPQQTGQLAELQPQDRAGARASWMPMFQRRRRRDTHFPICIFCCGCCHR
SKCGMCCKT

\

2664/2825
FIGURE 2372

CGGGAATCCCTGCAGCTGAGCCTGTCTCTCACGGGACCGGGAAGCTGGAGAGAGCCCCAACCCCTGCCCCGCTGGGG
CCGAGCTCCCTGCTCCTGCAGCAGTCCCATGCCCCACACTCTGAGTCTGCCCTATCCACAGCTGCTGGGCCTCTC
TGTGGCCACCATGGTGACTCTTACCTACTTCGGGGCCCACTTTGCTGTTCATCCGCCGAGCGTCCCTGGAGAAGAA
CCCGTACCAGGCTGTGCACCAATGGGCCTTCTCTGCGGGGTTGAGCCTGGTGGGCCTCCTGACTCTGGGAGCCGT
GCTGAGCGCTGCAGCCACCGTGAGGGAGGCCAGGGCCTCATGGCAGGGGGCTTCCTGTGCTTCTCCCTGGCGTT
CTGCGCACAGGTGCAGGTGGTGTCTTGAGACTCCACAGCCCCACCCAGGTGGAGGACGCCATGCTGGACACCTA
CGACCTGGTATATGAGCAGGCGATGAAAGGTACGTCCACGTCCGGCGGCAGGAGCTGGCGGCCATCCAGGACGT
GTTTCTGTGCTGTGGGAAGAAGTCTCCTTTACGCCGTCTGGGGAGCACAGAGGCTGACCTGTGTTCAGGGAGAGGA
GGCGGCAGAGAGGACTGCCTTCAGGGCATCCGGAGCTTCCTGAGGACACACCAGCAGGTGCGCTCCAGCCTGAC
CAGCATCGGCCTGGCCCTCACGGTGTCCGCCTTGCTCTTCAGCTCCTTCCTGTGGTTTGCCATCCGCTGTGGCTG
CAGCTTGGACCGCAAGGGCAAATACACCCTGACCCACGAGCATGTGGCCGCCAGCCCCAGGAGCCCAGCCTCTT
GAGATGCTCCAGGGTGGACCCACACATTGTCTCCACTCCGAAGCAGTTGCTATTGGTCCAAGAGGATGCTCGGG
TAGTCTTCGGTGGCTGCAGGAGAGCGATGCTGCGCCTCTGCCCCCTCTCCTGCCACCTGGCTGCCACAGAGCTCT
CCAGGGCAGAAGTCGCGGTGGGCTCAGTGGGTGCCCTGAGCGGGGTCTCTCAGACTGACGTCAGGCCTTGGTGGG
CTGCACTCTCACCTGGAGGCTCCGGGGAAGCATCTGCCTCCAGGACCATTGAGGCTGTTGACAAGTCAACTCCTC
ATGGCTGTAGGACTGAGGTTCCCAAGTCCTTGTCCTGGTCCCTGTGGTCCCTCCACCTTCAAACCAGCAATGGTG
CATTGAGCAAATTGTGGTCAAATATACATCACATCAAATTTACCATCTTAAAAAAA

2665/2825
FIGURE 2373

MVTLTYFGAHFAVIRRASLEKNPYQAVHQWAFSAGLSLVGLLT LGAVLSAAATVREAQGLMAGGF LCFSLAFCAQ
VQVFWRLHSPTQVEDAMLDTYDLVYEQAMKGTSHVRRQELAAIQDVFLCCGKKSPFSRLGSTEADLCQGEEAAR
EDCLQGIRSFRLRTHQQVASSLTSIGLALTVSALLFSSFLWFAIRCGCSLDRKGKYTLTPRACGRQPQEPSLLRCS
QGGPTHCLHSEAVAIGPRGCSGSLRWLQESDAAPLPLSCHLAAHRAHQGRSRGGLSGCPEERGLSD

2666/2825
FIGURE 2374

GGCCATCTCTGGGCGGCGGCGGGCGGGCGGGTGTCTGCGCGGTCTGGTGAGACCCGCGCGGGTGAGACGCTGGCCCTC
CTTACAGCCTAGAAAAAATGACAGATCTCGTAGCTGTTTGGGATGTTGCTTTAAGTGACGGAGTCCACAAGATCG
AATTTGAACATGGGACTACATCAGGCAAACGAGTAGTATATGTAGATGGAAAGGAAGAGATAAGAAAAAGAGTGGA
TGTTCAAATTAGTGGGCAAAGAAACATTCTATGTTGGAGCTGCAAAGACAAAAGCGACCATAAAATATAGACGCTA
TCAGTGGTTTTGCTTATGAATATACTCTGGAAATTAATGGGAAAAGTCTCAAGAAGTATATGGAGGACAGATCAA
AAACCACCAATACTTGGGTATTACACATGGATGGTGAGAACTTTAGAATTGTTTTGGAAAAAGATGCTATGGACG
TATGGTGCAATGGTAAAAAATTGGAGACAGCGGGTGAGTTTGTAGATGATGGGACTGAACTCACTTCAGTATCG
GGAACCATGACTGTTACATAAAGGCTGTCAGTAGTGGGAAGCGGAAAGAAGGGATTATTCATACTCTCATTGTGG
ATAATAGAGAAATCCCAGAGATTGCAAGTTAATGAATTTTCATCTTAAGAAGTAAAGATCAGGACTTTTTAATTA
CTGTGGTAATTAAATGTGTTTCAGTATGTACTTATCAGTACATTTAGTCTGCAATGTTTTAATTTTTTAAAAAGTT
ACATGAACTAACATTCCAAGGGTCAGGAAAAAAACCAATTATGTATAGTCATAAAAAATTACAATTTATGATGCA
AATAATGTAAATGTTTTAAAGACAAATGGCAAATAAGATATGGACCAAAGTCACTAATGTTTTACAACAGTAAC
CTTTACTATAATAAATACTTTT

2667/2825
FIGURE 2375

MTDLVAVWDVALSDGVHKIEFEHGTTSKRVVYVDGKEEIRKEWMFKLVGKETFYVGAATKATINIDAI SGFAY
EYTL EINGKSLKKYMEDRSKTTNTWVLHMDGENFRIVLEKDAMDVWCNGKKLETAGEFVDDGTETHFSIGNHDCY
IKAVSSGKRKEGI IHTLIVDNREIPEIAS

2668/2825
FIGURE 2376

ACCGTCTTCCGCCGCACGTGGATTGAGCGCG**ATG**CCCAAATCCAAGCGCGACAAGAAAGTCTCCTTAACCAAAAC
TGCCAAGAAAGGCTTGGAATTGAAACAAAACCTGATAGAAGAGCTTCGGAAATGTGTGGACACCTACAAGTACCT
TTTCATCTTCTCTGTGGCCAACATGAGGAACAGCAAGCTGAAGGACATCCGGAACGCCTGGAAGCACAGCCGGAT
GTTCTTTGGCAAAAACAAGGTGATGAIGGTGGCCTTGGGTCGGAGCCCATCTGATGAATACAAAGACAACCTGCA
CCAGGTCAGCAAAAAGGTTGAGGGGTGAGGTGGGTCTCCTGTTACCAACCGCACAAAGGAAGAGGTGAATGAGTG
GTTACGAAATACACAGAAATGGACTACGCCCGAGCTGGTAACAAAGCAGCTTTCCTGTGAGCCTGGATCCAGG
GCCCCTGGAGCAGTTCCCCCACTCCATGGAGCCACAGCTCAGGCAGCTGGGCCTGCCACCGCCCTCAAGAGAGG
TGTGGTGACTCTGCTGTCTGACTACGAGGTGTGCAAGGAGGGCGATGTGCTGACCCAGAGCAGGCTCGCGTCTCT
GAAGCTTTTTGGGTATGAGATGGCTGAATTCAAGGTGACCATCAAATACATGTGGGATTACAGTCGGGAAGGTT
CCAGCAGATGGGAGACGACTTGCCAGAGAGCGCATCTGAGTCCACAGAAGAGTCAGACTCAGAAGATGATGACT**GA**
AAAGGGACTCGGGACTGAAGGTCTCCTGGAAGCTTCTGGGTCTCACTGGACCATCAGGACTGCTGCCGCCCCCTCT
GGAGAGAGCAGCTTTTTATTTGTCTGTAGACAGGGAACATGATGGGCCTGACCTCCTGTAAAGAATAAACTGT
GGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGGAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGCAGATCATAAGGTCAGGA
GATTAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAGAAAAAAAAGTAGTTGGGCATAG
TGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTG
CCGTGAGTTGAGATTGGACCACTGCTCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAAAGTCTGTCCC

2669/2825
FIGURE 2377

MPKSKRDKKVSLTKTAKKGLELKQNLIEELRKCVDTYKYLFIFSVANMRNSKLKDIRNAWKHSRMFFGKNKVMV
ALGRSPSDEYKDNLHQVSKRLRGEVGLLFTNRTKEEVNEWFTKYTEM DYARAGNKAAFTVSLDPGP LEQFPHSME
PQLRQLGLPTALKRGVVTL LSDYEVCKEGDVLTP EQARVLK LFGYEMAEFKVTIKYMWDSQSGRFQQMGDDL PES
ASESTEE SDEDD

2670/2825
FIGURE 2378

CCGTCATTGACGCCATGAGCGCGCTGCTGCGGCTGCTGCGCACGGTTGCCCCAGCCGCTGCGTGCCCTGCGGTTGG
GGACCAGTGCAGGGACCGGGTTCGCGCCGTGCTATGGCCCTGTACCACACTGAGGAGCGCGGCCAGCCCTGCTCGC
AGAATTACCGCCTCTTCTTTAAGAATGTAAGTGGTCACTACATTTCCCCCTTTTCATGATATTCCCTCTGAAGGTGA
ACTCTAAAGAGGAAAATGGCATTCCCTATGAAGAAAGCACGAAATGATGAATATGAGAATCTGTTTAAATATGATTG
TAGAAATACCTCGGTGGACAAATGCTAAAATGGAGATTGCCACCAAGGAGCCAATGAATCCCATTAAACAATATG
TAAAGGATGGAAAGCTACGCTATGTGGCGAATATCTTCCCTTACAAGGGTTATATATGGAATTATGGTACCCTCC
CTCAGATTCTTTCTTGTGGAGAAGTTATTCATGTGAAGATCCTTGGAATTTTGGCTCTTATTGATGAAGGTGAAA
CAGATTGGAAATTAATTGCTATCAATGCGAATGATCCTGAAGCCTCAAAGTTTCATGATATTGATGATGTTAAGA
AGTTCAAACCGGGTTACCTGGAAGCTACTCTTAATTGGTTTAGATTATATAAGGTACCAGATGGAAAACAGAAA
ACCAGTTTGCTTTTAAATGGAGAATTCAAAAACAAGGCTTTTGCTCTTGAAGTTATTAAATCCACTCATCAATGTT
GGAAAGCATTGCTTATGAAGAACTGTAATGGAGGAGCTATAAATTGCACAAACGTGCAGATATCTGATAGCCCTT
TCCGTTGCACTCAAGAGGAAGCAAGATCATTAGTTGAATCGGTATCATCTTCACCAAATAAAGAAAGTAATGAAG
AAGAGCAAGTGTGGCACTTCCTTGGCAAGTGAATTGAAACATCTGAAATTCTGCTGTCAAGATTCCCATCTCTAAG
GACTCCAAGACTCTTTTTCCCCAAGTGCTAGAGACAAGGGGGTCTATGAGCATTACTGACTTCCTGTTAAAAC
TCATTTTTTCAAACTTTTTGAGCTATGCAATATATAAATAAACAGTAAGAATTTTAAATTAAAAA

2671/2825
FIGURE 2379

MALYHTEERGQPCSQNYRLFFKNVTGHYISPFHDIPLKVNSKEENGIPMKKARNDEYENLFNMIVEIPRWTNAKM
EATKEPMNPIKQYVKDGLRYVANIFPYKGYIWNYGTLQPILSCGEVIHVKILGILALIDEGETDWKLIAINAN
DPEASKFHDIDDVKKFKPGYLEATLNWFRLYKVPDGKPENQFAFNGEFKNKAFALEVIKSTHQCWKALLMKNCNG
GAINCTNVQISDSPFRCTQEEARSLVESVSSSPNKESNEEEQVWHFLGK

2672/2825
FIGURE 2380

GGCACGAGGGCCAGGAACGCCAGCCGTTACGCGTTCCGGTCCTCCTTGGCTGACTCACC GCCCTCGCCGCCGCAC
CATGGACGCCCCCAGGCAGGTGGTCAACTTTGGGCCTGGTCCCGCCAAGCTGCCGCACTCAGTGTTGTTAGAGAT
ACAAAAGGAATTATTAGACTACAAAGGAGTTGGCATTAGTGTTCTTGAAATGAGTCACAGGTCATCAGATTTTGC
CAAGATTATTAACAATACAGAGAATCTTGTGCGGGAATTGCTAGCTGTTCCAGACAACATAAGGTGATTTTTCT
GCAAGGAGGTGGGTGCGGCCAGTTCAGTGCTGTCCCTTAAACCTCATTGGCTTGAAAGCAGGAAGGTGTGCGGA
CTATGTGGTGACAGGAGCTTGGTCAGCTAAGGCCGAGAAGAAGCCAAGAAGTTTGGGACTATAAATATCGTTCA
CCCTAAACTTTGGGAGTTATACAAAAATTCCAGATCCAAGCACCTGGAACCTCAACCCAGATGCCTCCTACGTGTA
TTATTGCGCAAATGAGACGGTGCATGGTGTGGAGTTTGACTTTATACCCGATGTCAAGGGAGCAGTACTGGTTTG
TGACATGTCTCAAACTTCCTGTCCAAGCCAGTGGATGTTTCCAAGTTTGGTGTGATTTTTGCTGGTGCCAGAA
GAATGTTGGCTCTGCTGGGGTCACCGTGGTGATTGTCCGTGATGACCTGCTGGGGTTTGCCCTCCGAGAGTGCCC
CTCGGTCTGGAATACAAGGTGCAGGCTGGAACAGCTCCTTGTAACACGCCTCCATGTTTCAGCATCTACGT
CATGGGCTTGGTTCTGGAGTGGATTAAAAACAATGGAGGTGCCGCGGCCATGGAGAAGCTTAGCTCCATCAAATC
TCAAACAATTTATGAGATTATTGATAATTCTCAAGGATTCTACGTTTGTCCAGTGGAGCCCCAAAATAGAAGCAA
GATGAATATTCCATTCCGCATTGGCAATGCCAAAGGAGATGATGCTTTAGAAAAAAGATTTCTTGATAAAGCTCT
TGAACTCAATATGTTGTCTTGAAAGGGCATAGGTCTGTGGGAGGCATCCGGGCCTCTCTGTATAATGCTGTCAC
AATTGAAGACGTTTCAAGCTGGCCGCCTTCATGAAAAAATTTTTGGAGATGCATCAGCTATTGAACACATCTTAA
CCAGGATATACTCTGTTCTTGAACAACATACAAAGTTTAAAGTAACTTGGGGATGGCTACAAAAAGTTAACACAG
TATTTTTCTCAAATGAACATGTTTATTGCAGATTCTTCTTTTTTGAAAGAACAACAGCAAAACATCCACAACCTCT
GTAAAGCTGGTGGGACCTAATGTCACCTTAATTCTGACTTGAACTGGAAGCATTTTAAGAAATCTTGTTGCTTTT
CTAACAAATTCCCGCGTATTTTGCTTTTGCTGCTACTTTTTCTAGTTAGATTTCAAACCTTGCTGTGGACTTAAT
AATGCAAGTTGCGATTAAATTATTCTGGAGTCATGGGAACACACAGCACAGAGGGTAGGGGGGCCCTCTAGGTGC
TGAATCTACACATCTGTGGGTCTCCTGGGTTTCCAGCGCTGTTGATTCAAGGTCAACATTGACCATTGGAGGAGT
GGTTTAAGAGTGCCAGGCGAAGGGCAAACCTGTAGATCGATCTTTATGCTGTTATTACAGGAGAAGTGACATACTT
TATATATGTTTATATTAGCAAGGTCTGTTTTTAATACCATATACTTTATATTCTATACATTTATATTTCTAATA
ATACAGTTATCACTGATATATGTAGACACTTTTAGAATTTATTAAATCCTTGACCTTGTGCATTATAGCATTCCA
TTAGCAAGAGTTGTACCCCTCCCGAGTCTTCGCCCTTCTCTTTTTAAGCTGTTTTATGAAAAAGACCTAGAAGT
TCTTGATTCATTTTACCATTCTTTCCATAGGTAGAAGAGAAAGTTGATTGGTTGGTTGTTTTTCAATTATGCCA
TTAAACTAAACATTTCTGTAAATTACCCTATCCTTTGTTCTCTACTGTTTTCTTTGTAATGTATGACTACGAGA
GTGATACTTTGCTGAAAAGTCTTTCCCTATTGTTTATCTATTGTCAGTATTTTATGTTGAATATGTAAAGAACA
TTAAAGTCCTAAACATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2673/2825
FIGURE 2381

MDAPRQVVNFGPGPAKLPHSVLLEIQKELLDYKGVGISVLEMSHRSSDFAKIINNNTENLVRELLAVPDNYKVIFL
QGGGCGQFSAPVLNLI GLKAGRCADYVVTGAWSAKAAEEAKKFGTINIVHPKLGSYTKIPDPSTWNLNPDASYVY
YCANETVHGVEFDFIPDVKGAVLVCDMSSNFLSKPVDVSKFGVIFAGAQKNVGSAGVTVVIVRDDL LGFALRECP
SVLEYKVQAGNSSLYNTPPCF SIYVMGLVLEWIKNNGGAAAMEKLSSIKSQTIYEIIDNSQGFYVCPVEPQNRSK
MNIPFRIGNAKGDDALEKRFLDKALELNMLSLKGHRSVGGIRASLYNAV TIEDVQKLA AFMKKFLEMHQL

2674/2825
FIGURE 2382

GGGATCAGGCTCGTGAACATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGA
GCCTGTTTGGCTCCTCCAAAAATGGATTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGGC
TTGAAACTGCTGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTGAGGCC
TGAGAAACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTGAGAAGTGGTCTGGAAG
TAGATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCCCA
GAGTGAAGTATTTGTGCTATAACCATGAAAGTATTTACAAAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTG
TTGATGGCTGGAATATTTATTTTTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATA
CAGAATCTGTTGGGCAGTTATGGTTGGGCCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTA
TTAGCATCAGGAGAAAAAGTCTGCTTACAACCTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATC
CCTTTGATTTGAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCA
ATGGTAGAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTG
ATCCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTGCAATTTGTGGAAAAATCGGACACT
TCATGAAGGACTGTCTATGAGGAGAAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAAGATACC
CTGAGAACAAGGAAAAAGAAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAGGTGTCAACAA
AAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCTGGGGAGGGAGA
AGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTT
GTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCACAGTTTAAAGGCTCTTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATA
TGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAAATGCAGCACTCTAAATGG
CCACTCAGGCGTTTCCTATTCCTCGGAAAATTAGGTTCAATTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAAC
TTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGT
CTTATCTACCACACATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAATAGAAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTAA
AAGAAAAATATAACTATGGACCGGTATTTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCCTTCAAAGCACATTAA
AAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCTTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTGTTTGAAGAGGGGA
AATTATACTTATTGTTGTTTACTGAATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACT
TCCGATTTACGGACATCATTTTATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCC
TTCAGTGGATGGGCAGTGCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTAC
TATGCTTATAAAAAATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGGAAAAATAAA
ATGAAAGTACTTTTTACTTTTTATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAATTTGCTGAAGGTCAAAGA
GGTTATCTCTGCCAGTCACAAGTGTGGCTGGTGTCAATTCCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTA
ATTTCAAAGCCCTGCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAATAAAAATCA
AAATTTCAACCTGT

2675/2825
FIGURE 2383

MTINGLETAEGLDCVRTIEELARVLRKHSGLRNLPITTAKVPIVKFFHLRSGLEVDISLYNTLALHNTRLLSAY
SAIDPRVKYLCYTMKVFTKIYKGEKKPEIFVDGWNIYFFDQIDELPTYWSECCKNTESVGQLWLGLLRFYTEEF
FKEHVISIRRKSLTTFKKQWTSKYIIVIEDPFDLNHNLGAGLSRKMTNFIMKAFINGRRVFGIPVKGFPKDYP
MEYFFDPDVLTEGELAPNDRCCRICGKIGHFMKDCPMRRKVRRRRDQEDALNQRYPENKEKRSKEDKEIHNKY
TE
REVSTKEDKPIQCTPQAKAPMRAAADLGREKILRPPVEKWKRQDDKDLREKRCFICGREGHKKECPQFKGSSGS
LSSKYMTQGKASAKRTQQES

2676/2825
FIGURE 2384

GGATCAGCTTCCAGCCCAGTCGGCCCCGGCCCCGGGGGCCATGGAGCTCCGAGCGGCGGATCGCGAGCCTCCTGCGA
ACCCCAGCCTGCACGCCCCGGTTAGCATTCGGCCGGGAGATGCGGCAGTGGAATCTGGAAGGGCGGTGAAAAACCT
ACGTCTGCCCTCGCCCCGGCTCTCCATTCTGTCCTCCCGGGTAGAGAGGTGCCCCGGCTCCCACCCCTTCCCAGCCC
CAGCCCTGGAGACAGCAGCCCCTAGACTACTGAGGGACAGCGACAGTATGAAAGGCTCCGGGTCTGGCTCGTGCTCA
TCATCCTGTGCTCCGTGGTCTTCTCTGCCGTCTACATCCTCCTGTGCTGCTGGGCCGGCCTGCCCTCTGCCTGG
CCACCTGCCTGGACCACCACTTCCCCACAGGCTCCAGGCCCACTGTGCCGGGACCCCTGCACTTCAGTGGATATA
GCAGTGTGCCAGATGGGAAGCCGCTGGTCCGCGAGCCCTGCCGCAGCTGTGCCGTGGTGTCCAGCTCCGGCCAAA
TGCTGGGCTCAGGCCTGGGTGCTGAGATCGACAGTGCCGAGTGCGTGTTCGCGATGAACCAGGCGCCCACCGTGG
GCTTTGAGGCGGATGTGGGCCAGCGCAGCACCCCTGCGTGTCTCTCACACACAAGCGTGCCGCTGCTGCTGCGCA
ACTATTCACACTACCTCCAGAAGGCCCGAGACACGCTCTACATGGTGTGGGGCCAGGGCAGGCACATGGACCGGG
TGCTCGGCGGCCGACCTACCGCACGCTGCTGCAGCTCACCAGGATGTACCCCGGCCTGCAGGTGTACACCTTCA
CGGAGCGCATGATGGCCTACTGCGACCAGATCTTCCAGGACGAGACGGGCAAGAACCGGAGGCAGTCCGGCTCCT
TCCTCAGCACCGGCTGGTTTACCATGATCCTCGCGCTGGAGCTGTGTGAGGAGATCGTGGTCTATGGGATGGTCA
GCGACAGCTACTGCAGGGAGAAGAGCCACCCCTCAGTGCCTTACCACTACTTTGAGAAGGGCCGGCTAGATGAGT
GTCAGATGTACCTGGCACACGAGCAGGCGCCCCGAAGCGCCACCGCTTCATCACTGAGAAGGCGGTCTTCTCCC
GCTGGGCCAAGAAGAGGCCCATCGTGTTCGCCCATCCGTCTGGAGGACTGAGTTAGCTTCCGTCTCTGCTGCCAGC
CGCCATGCCGTTGCGAGGCCTCCGGGATGTCCCATCCCAAGCCATCACACTCCACAAAAACATTTAATTTATGGA
TCCTGCCTCCTGCCACGTGCTGGGTGGACCTAAGGTTCTTCCCACCCCATTTCTGGCGACACTTGGAGCCATCTC
AGGCTCCACTCCCTGAGTAATTCATGGCATTGTTGGGGGCTCACCCACCTCCAGGTCTGTCAAGTGGCCTTTGTCC
CTGGGGCTGATGGCCCCCACTCACCAGCATCATGACCTTGTGCCAGTCCTGGTCCTCCCTCCCCAGCCGCCCCCT
ACCACCTTTTGGTGCCACACTTCTCAGGCTGGCCGCCCTGGTTGGGGCAGCCGAGAGCCTGGGGTTTATTGGTGA
AGGGGCCTTGGAGTTGTGACTGCCGGGGCCGTATCAGGAACGTACGGGTAAATGTGTGTTTTCTGGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA

2677/2825
FIGURE 2385

MKAPGRLVLIILCSVVFSAVYILLCCWAGLPLCLATCLDHHFPTGSRPTVPGPLHFSGYSSVPDGKPLVREPCRS
CAVVSSSGQMLGSGLGAEIDSAECVFRMNQAPT VGFEADV GQRSTLRVVSHTSVPLLLRNYSHYLQKARDTLYMV
WGQGRHMDRVLGGRTYRLLQLTRMYPGLQVYTFTERMMAYCDQIFQDETGKNRRQSGSFLSTGWFTMILALELC
EEIVVYGMVSDSYCREKSHPSVPYHYFEKGRLDECQMYLAHEQAPRSAHRFITEKAVFSRWAKKRP IVFAHPSWR
TE

2678/2825
FIGURE 2386

GTGACATTGAGCTCACCAGCGCCACCGTCCCCGGCGAAGTTCTGCGCTGGTCGGCGGAGAGCAAGTGGCCATGGG
GAGCCTCAGCGGTCTGCGCCTGGCAGCAGGAAGCTGTTTTAGGTTATGTGAAAGAGATGTTTCCTCATCTCTAAG
GCTTACCAGAAGCTCTGATTTGAAGAGAATAAATGGATTTTGCACAAAACACAGGAAAGTCCCGGAGCTCCATT
CCCGCACTTACAACAGAGTGCCTTTACACAAACCTACGGATTGGCAGAAAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCGCT
TCAAAAGGAAGATGAAATCCCAGAGACTGTCTCGTTGGAGATGCTTGATGCTGCAAAGAACAAGATGCGAGTGAA
GATCAGCTATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATGCATCTTTCATTGGTTATTGAGGGCAAGAAGCTTGCC
CAAAGACCGAGACTTTAACCAGCTTGACCTTTAGAAAAGAAAGCTCGTCTGAAAGAAGGAAGCAGCTATGAAGG
CCAAAACAGATTACCAAAGGTATCCGTGTTGGTTGGGATTTTGAAAATCCAGGAATTATGTTTTAACGTGCCTGT
ATTAAAAAGGATGTGGTATGAGGATCCATTTCAATAAGTATGATTTTGCCCAAACCTGTACCATTTCCTGATTTTCT
GCTGTAGAAGTAGAAATAAATTTCTTAAATAATGACTGTGTTTTATTGTTTTGATCCAAGTCAAGTGTAGCCTC
TCAGCCTTTTGGAGAAAAATGAAACAATTTATTTCAACTTGAATACCAACTCTTCAGAGAAGCAGGTACCATATC
TTACTTCTCTTCCATTATCAAAGTAACCTCTCCACAGGCGAACTCATTTTGAGGAGATAAGGAAGGCCAGTTGA
GTATATGGCCCAGGTGCAGCTTGGAGGGCCAGCCTTCTCAAATGTCCTGGTGTACTGGTGGGGAGGCTGCCCCCT
AATAGAGCGAGCGCTGAGAAGCAGCCAGACCACATTCTATAATCTTTGAACATGCTGGCAGATGGAGGCTTTTAG
GAGAATAGTTTTTTTAAACATTCTGACAAGGTCCAGCCAGGAATTTCTAAGGACTTAGAAATCCCAGTGTGATGGA
GTTGCTTGGGGGTCAACACAAGTCACCTCTTAGCTTCATGCCTTAGAATTCTCAACTGGGCTGTTTTTCTTACCA
CCTGAGAAACTAAAT

2679/2825
FIGURE 2387

MGSLSGRLRLAAGSCFRLCERDVSSSLRLTRSSDLKRINGFCTKPQESPGAPFPHLQQSAFTQTYGLAEKDPHMVR
SLQKEDEIPETVSLEMLDAAKNKMRVKISYLMIALTVVGCIFHWLLRARSLPKDRDFNQLGPLEKKARLKEGSSY
EGQNRLLPKVSVLVGILKIQELCFNVPVLKRMWYEDPFHKV

2680/2825
FIGURE 2388A

GGCACGAGGCTGGGGCGCAGAGCAGCGGCGGGAGGAGGCGGACACGTGGCAACAGCGGTAGCAGCCCCGGGCGGCG
GCAGCAACAGCGGCGGCGGCATCGGCCCCGAGCCGCCGGCCGCCCTCCACCCCTCCCGCCCCGCGGCAGCCCTAGC
TCCCTCCACTTGGCTCCCCTGGTCCCCTCGCTCGGCCGGGAGCTGCTCTGTGCTTTTCTCTGATTCTCCAGC
GACAGGACCCGGCGCCGGGCACTGAGCACCGCCACCATGGGGGAAGGGGGTTGGACGTGATAAGTATGAGCCTGCA
GCTGTTTCAGAACAAGGTGATAAAAAGGGCAAAAAGGGCAAAAAGACAGGGACATGGATGAACTGAAGAAAGAA
GTTTCTATGGATGATCATAAACTTAGCCTTGATGAACCTTCATCGTAAATATGGAACAGACTTGAGCCGGGGATTA
ACATCTGCTCGTGCAGCTGAGATCCTGGCGCGAGATGGTCCCAACGCCCTCACTCCCCCTCCACTACTCCTGAA
TGGATCAAGTTTTGTGCGCAGCTCTTTGGGGGGTTCTCAATGTTACTGTGGATTGGAGCGATTCTTTGTTTCTTG
GCTTATAGCATCCAAGCTGTACAGAAGAGGAACCTCAAACGATAATCTGTACCTGGGTGTGGTGCTATCAGCC
GTTGTAATCATAACTGGTTGCTTCTCCTACTATCAAGAAGCTAAAAGTTCAAAGATCATGGAATCCTTCAAAAAC
ATGGTCCCTCAGCAAGCCCTTGTGATTGGAATGGTGAGAAAATGAGCATAAATGCGGAGGAAGTTGTGGTTGGG
GATCTGGTGAAGTAAAAGGAGGAGACCGAATTCCTGCTGACCTCAGAATCATATCTGCAAATGGCTGCAAGGTG
GATAACTCCTCGCTCACTGGTGAATCAGAACCCAGACTAGGTCTCCAGATTTACAAATGAAAACCCCTGGAG
ACGAGGAACATTGCCTTCTTTTCAACCAATTGTGTTGAAGGCACCGCACGTGGTATTGTTGTCTACACTGGGGAT
CGCACTGTGATGGGAAGAATTGCCACACTTGCTTCTGGGCTGGAAGGAGGCCAGACCCCCATTGCTGCAGAAATT
GAACATTTTATCCACATCATCACGGGTGTGGCTGTGTTTCTGGGTGTGTCTTTCTTCATCCTTTCTCTCATCCTT
GAGTACACCTGGCTTGAGGCTGTCATCTTCTCATCGGTATCATCGTAGCCAATGTGCCGGAAGTTTGTGCGCC
ACTGTACGGTCTGTCTGACACTTACTGCCAAACGCATGGCAAGGAAAACTGCTTAGTGAAGAACTTAGAAGCT
GTGGAGACCTTGGGGTCCACATCCACCATCTGCTCTGATAAACTGGAATCTGACTCAGAACCGGATGACAGTG
GCCACATGTGGTTTGACAATCAAATCCATGAAGCTGATACGACAGAGAATCAGAGTGGTGTCTCTTTTGACAAG
ACTTCAGCTACCTGGCTTGTCTGTCCAGAATTGCAGGTCTTTGTAACAGGGCAGTGTTTCAGGCTAACAGGAA
AACCTACCTATTCTTAAGCGGGCAGTTGCAGGAGATGCCTCTGAGTCAGCACTCTTAAAGTGCATAGAGCTGTGC
TGTGGTTCCGTGAAGGAGATGAGAGAAAGATACGCCAAAATCGTCGAGATACCCTTCAACTCCACCAACAAGTAC
CAGTTGTCTATTATAAGAACCCCAACACATCAGAGCCCCAACACCTGTTGGTGAAGGGCGCCCCAGAAAGG
ATCCTAGACCGTTGCAGCTCTATCCTCCTCCACGGCAAGGAGCAGCCCTGGATGAGGAGCTGAAAGACGCCTTT
CAGAACGCCTATTTGGAGCTGGGGGCGCTCGGAGAACGAGTCCTAGGTTTCTGCCACCTCTTTCTGCCAGATGAA
CAGTTTCTGAAGGGTTCCAGTTTGACACTGACGATGTGAATTTCCCTATCGATAATCTGTGCTTTGTTGGGCTC
ATCTCCATGATTGACCTCCACGGGCGGCCGTTCTGATGCCGTGGGCAAATGTCGAAGTGCTGGAATTAAGGTC
ATCATGGTCACAGGAGACCATCCAATCACAGCTAAAGCTATTGCCAAAGGTGTGGGCATCATCTCAGAAGGCAAT
GAGACCGTGGAAGACATTGCTGCCCGCCTCAACATCCAGTCAGCCAGGTGAACCCAGGGATGCCAAGGCCTGC
GTAGTACACGGCAGTGATCTAAAGGACATGACCTCCGAGCAGCTGGATGACATTTTGAAGTACCACACTGAGATA
GTGTTTGCCAGGACCTCCCCCTCAGCAGAAGCTCATCATTGTGGAAGGCTGCCAAGACAGGGTGCTATCGTGGCT
GTGACTGGTGACGGTGTGAATGACTCTCCAGCTTTGAAGAAAGCAGACATTGGGGTTGCTATGGGGATTGCTGGC
TCAGATGTGTCCAAGCAAGCTGCTGACATGATTCTTCTGGATGACAACTTTGCCTCAATTGTGACTGGAGTAGAG
GAAGGTGCTGTGATCTTTGATAACTTGAAGAAATCCATTGCTTATACCTTAACCAGTAACATTCCCAGATCACC
CCGTTTCTGATATTTATTATTGCAAACATTCCACTACCACTGGGGACTGTCACCATCCTCTGCATTGACTTGGGC
ACTGACATGGTTCTTGCCATCTCCCTGGCTTATGAGCAGGCTGAGAGTGACATCATGAAGAGACAGCCAGAAAT
CCCAAAACAGACAACTTGTGAATGAGCGGCTGATCAGCATGGCCTATGGGCAGATTGGAATGATCCAGGCCCTG
GGAGGCTTCTTTACTTACTTTGTGATTCTGGCTGAGAACGGCTTCCCTCCCAATTACCTGTTGGGCCTCCGAGTG
GACTGGGATGACCGCTGGATCAACGATGTGGAAGACAGCTACGGGCAGCAGTGGACCTATGAGCAGAGGAAAATC
GTGGAGTTACCTGCCACACAGCCTTCTTCGTACAGTATCGTGGTGGTGCAGTGGGCCGACTTGGTCATCTGTAAG
ACCAGGAGGAATTCGGTCTTCCAGCAGGGGATGAAGAACAAGATCTTGATATTTGGCCTCTTTGAAGAGACAGCC
CTGGCTGCTTTCCTTTTCTACTGCCCTGGAATGGGTGTTGCTCTTAGGATGTATCCCTCAAACCTACCTGGTGG
TTCTGTGCCTTCCCTACTCTCTTCTCATCTTCGTATATGACGAAGTCAGAAAACCTCATCATCAGGCGACGCCCT
GGCGGCTGGGTGGAGAAGGAAACCTACTATTAGCCCCCGTCCGTCACGCCGTGGAGCATCAGGCCACACACTCT
GCATCCGACACCCACCCCTCTTTGTGTACTTCAGTCTTGAGTTTGGAACTCTACCCTGGTAGGAAAGCACCCGC
AGCATGTGGGGAAGCAAGACGTCCTGGAATGAAGCATGTAGCTCTATGGGGGGAGGGGGGAGGGCTGCCTGAAAA
CCATCCATCTGTGGAATGACAGCGGGGAAGGTTTTATGTGCCTTTTTGTTTTGTAAAAAAGGAACACCCGGA

2681/2825
FIGURE 2388B

AAGACTGAAAGAATACATTTTATATCTGGATTTTACAAATAAAGATGGCTATTATAATGGAAAAAAAAAAAAA
AAAAA

2682/2825
FIGURE 2389

MGKGVGRDKYEPAAVSEQGDKKGKKGKKDRDMDELKKEVSMDDHKLSLDELHRKYGTDLSRGLTSARAAEILARD
GPNALTPPPTTPEWIKFCRQLFGGFSMLLWIGAILCFLAYSIQAATEEEEPQNDNLYLGVVLSAVVIITGCFSSYYQ
EAKSSKIMESFKNMVPQQALVIRNGEKMSINAEVVVVGDLVEVKGGDRIPADLRIISANGCKVDNSSLTGESEPQ
TRSPDFTNENPLETRNIAFFSTNCVEGTARGIVVYTGDRITVMGRIATLASGLEGGQTPIAAEIEHFIHIITGVAV
FLGVSFILSLILEYTWLEAVIFLIGIIVANVPEGLLATVTVCLTLTAKRMARKNCLVKNLEAVETLGSTSTICS
DKTGTLTQNRMTVAHMMWFDNQIHEADTTENQSGVSFDKTSATWLALSRIAGLCNRAVFQANQENLPILKRAVAGD
ASESALLKCIELCCGSVKEMRERYAKIVEIPFNSTNKYQLSIHKNPNTSEPQHLLVMKGAPERILDRCSSILLHG
KEQPLDEELKDAFQONAYLELGGLGERVLGFCHLFLPDEQFPEGFFQFDTDDVNFPIDNLCFVGLISMIDPPRAAVP
DAVGKCRSAGIKVIMVTGDHPITAKAIAKGVGIISEGNETVEDIAARLNIPVSQVNPRDAKACVVHGSDLKDMTS
EQLDDILKYHTEIVFARTSPQQKLIIVEGCQRQGAIVAVTGDGVNDSPALKKADIGVAMGIAGSDVSKQAADMIL
LDDNFASIVTGVEEGRILFDNLKKSIAYTTLTSNIPEITPFLIFIIANIPLPLGTVTILCIDLGTDMVPAISLAYE
QAESDIMKRQPRNPKTDKLVNERLISMAYGQIGMIQALGGFFTYFVILAENGFLPIHLLGLRVDWDDRWINDEV
SYGQQWTYEQRKIVEFTCHTAFFVSIVVVQWADLVICKTRRNSVFQQGMKNKILIFGLFEETALAFLSYCPGMG
VALRMYPLKPTWWFCAFPYSLLIFVYDEVKLIIRRRPGGWVEKETYY

2683/2825
FIGURE 2390

GCCCCGAGCAGGAGCCGGTGCGAGCGGAGCAGAGCCGAGGTCTGGGCCGCGAGCGGAGCCGGCTGAGCGGGCGCC
GAGCTCCCGCCATGGGCCCGGAACACGCTGTCCTCGCGCTTCCGCCGGGTGGACATCGACGAATTTGACGAGAACA
AATTTGTGGACGAGCAGGAGGAGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGAGCCAGGCCCGGACCCGAGCGAGGTGGACGGGC
TCCTGCGGCAAGGGGACATGCTTCGGGCATTCCATGCAGCCTTGCGGAACTCTCCCGTCAACACCAAGAATCAAG
CTGTGAAGGAGCGAGCCCAGGGCGTGGTGCTGAAAGTGCTCACAACTTCAAGAGCAGTGAGATTGAGCAGGCTG
TGCAGTCACTGGACAGAAACGGCGTTGACTTGTTAATGAAGTACATTTATAAAGGCTTTGAGAAGCCACAGAAA
ATAGCAGCGCAGTGTTACTCCAGTGGCACGAAAAGGCCTTAGCAGTAGGAGGACTAGGCTCCATTATAAGAGTTC
TTACAGCAAGAAAGACTGTTTAAAAAAAAATAAAAAGACTCATGTTACCTTGAGAAGAATTCTGGATGCCCAGGCT
GGTGAAGAAGGGATTGACAATGGACCATCTTCCTAGGAACTCCCAAGTAACTATTTTCAGGACATGTATCTGCTG
AAATGTATTTTATTTTCAAGGTGGAGGGGAAAATCGTCTGTTTCCTAAATCCTGTTTAGGATCTGATAGTCTATG
CCTTTGTCTCCGAGTACTGCAGAACTGACATTTTGACGGTCTACCAGCGTGGCGGCTGGTGTTGGTCAGATGCAC
CTGTGTGCACTGGGGGAGGGATGGTTTGGGCAGGTGCAGATCCAAGGGCTGTGGTAAACGGGAGAGCTTGTGTTT
TTGAAGTGAAAAAAACCCAAGAGTTTGTACAGACATCCTGTCTTCCCAGAGAAGGTGGACACTCTTGGGCTCAT
TGTAAGTGCCTGCTGCATCAATAAAGCTCTTGGCTTATTAGTCTATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2684/2825
FIGURE 2391

MARNTLSSRFRRVDIDFDENKFVDEQEAAAAAAAAEPGPDPEVDGLLRQGDMLRAFHAALRNSPVNTKNQAVKE
RAQGVVLKVLTNFKSSEIEQAVQSLDRNGVDLLMKYIYKGF EKPTENSSAVLLQWHEKALAVGGLGSIIRVLTAR
KTV

2685/2825
FIGURE 2392

GCGGAAGCTCGGCAGTGCGCGTGCGCCCGCACCCGCACTCCAAATTAGAAAGGGGACGTCTAGTGGGTTGCCCGG
GAGGGGTGGCGGGAGCGGTCTTGAAAATAATCTGTCTCTGTGCGCGGGAAGTGGCGAGGTAGTTCCTTCGCGGT
GGAGAGACCTGGAATGGCCAAATATCAAGGTGAAGTTCATAGTTTGAAACTGGATGATGATTCAGTTATAGAAGG
AGTAAGCGACCAAGTACTTGTGGCAGTTGTGGTCAGTTTCGCTTTGATTGCTACCCCTGGTATATGCACTTTTCAG
AAATGTACATCAAAACATTACCCAGAAAACCAGGAGCTAGTAAGGGTACTTCGAGAACAGCTTCAAACAGAACA
GGATGCACCTGCTGCCACTCGACAGCAGTTCTACACTGACATGTACTGTCCCATCTGCCTGCACCAAGCCTCCTT
CCCGGTGGAGACCAACTGTGGACATCTTTTTTGTGGTGCCTGCATTATTGCTTACTGGCGATATGGTTCATGGCT
TGGGGCAATCAGTTGTCCAATCTGTAGACAAACGGTAACCTTACTCCTAACAGTATTTGGTGAAGATGATCAGTC
TCAGGATGTTCTGAGATTGCATCAGGATATTAATGATTATAACCGGAGATTCTCAGGGCAACCCAGATCTATTAT
GGAGAGAATTATGGATCTACCCACTTTACTGAGGCATGCATTACAGGGAATGTTTTAGTCGGGGGCCTTTTCTG
GATGTTTCGCATCAGGATAATACTTTGTTTAATGGGAGCTTTTTTCTATCTTATATCACCTCTAGATTTTGTACC
TGAAGCCTTGTTTGGAATTCTAGGCTTTCTAGATGATTTCTTTGTCATCTTTTTATTGCTTATCTACATCTCTAT
TATGTATCGAGAAGTGATAACCCAAAGGCTAACTAGATGGAAAAAAGAAAACAAAACCTGAGTTTACTAGGATATCTG
AGCTAATGTAGAACATCAAAACAGAAGGACCCATGGCAGTATAAAGCAATGAAGCAATGGAGTATTATCTCACAAA
TATAAAACCACTATAAGACAAACATTTGATTATCATTTGACAAATACCTAGGTATAACTGGAATTTTCATGTTTG
AAGTTCTAATATTAAGTTTAGAATTATAATGATCTACAGTTGTATCTTGATTCTATGTTGTCTGGAAAAAATATG
GAATTATATAAAAAGGGATGCTTTTATATAATTTTCTTTTCCCCAGAATTACTTAGATTAATTAGATGTATAGTA
AAATATTGTTAAATGTCAGTTTATCCATCTTATCCTTCTCAGCAGGTACCTATATGATAATATATAGCTGTGAAA
CTCATCTAAATATTTTTGTTCCAATAAAATATTATATACTATTGGGGAAAATTCAGTATTTCTTTTAGTGCTAGC
TAAGTTTTGTGCATTTGGAGCAGTTCTGCCTTTTCATTCTGGTATAATTAATTATTTGCTATCAGCTGAACTGA
AAGAAGAACTTGAACTTCATACTTCGATATCATATTCTAGTTTACAGAACACATTTTAATCAATAGAAGAATTA
AGATGAAAAACATGGCCGGGCGGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTAGATC
ACAAGGTGAGGAGATCAGGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
CAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCGTAAACCCAGGAGG
TGGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCCTCTC

2686/2825
FIGURE 2393

MAKYQGEVHSLKLDSDSVIEGVSDQVLVAVVVSFALIALVYALFRNVHQNIHPENQELVRVLREQLQTEQDAPA
ATRQQFYTDMYCPICLHQASFVETNCGHLFCGACIIAYWRYGSWLGAI SCPICRQTVTLLLT VFGEDDQSQDVL
RLHQDINDYNRRFSGQPRSIMERIMDLPTLLRHAFREMF SVGGLFWMFRIRIILCLMGAFFYLISPLDFVPEALF
GILGFLDDFFVIFLLLIYISIMYREVITQRLTR

2687/2825
FIGURE 2394

CCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTCGACCCACGCGTCCGGCCGCTCGGCCCGGGGGCTTCGGGCTGTCTGGGCCG
GCGCTCCCTTCTCTGCCAGGTGGCGAGTACACCTGCTCAGTAGGCGTCATGAGGTCTCCGGTTCGAGACCTGGC
CCGGAACGATGGCGAGGAGAGCACGGACCGCACGCCTCTTCTACCGGGCGCCCCACGGGCCGAAGCCGCTCCAGT
GTGCTGCTCTGCTCGTTACAACCTTAGCAATTTTGGCCTTTTTTGGTTTCTTCATTGTGTATGCATTACGTGTGAA
TCTGAGTGTTCGCTTAGTGGATATGGTAGATTCAAATACAACCTTTAGAAGATAATAGAACTTCCAAGGCATGTCC
AGAGCATTCTGCTCCCATAAAAGTTCATCATAATCAAACGGGTAAGAAGTACCAATGGGATGCAGAAACTCAAGG
ATGGATTCTCGGTTCCTTTTTTTTATGGCTACATCATCACACAGATTCCCTGGAGGATATGTTGCCAGCAAAATAGG
GGGAAAATGCTGCTAGGATTTGGGATCCTTGGCACTGCTGTCTCACCCTGTTCACTCCCATTTGCTGCAGATTT
AGGAGTTGGACCACTCATTGTACTCAGAGCACTAGAAGGACTAGGAGAGGGTGTACATTTCCAGCCATGCATGC
CATGTGGTCTTCTTGGGCTCCCCCTCTTGAAAGAAGCAAACCTTCTTAGCATTTTCATATGCAGGAGCACAGCTTGG
GACAGTAATTTCTCTTCTCTTCTGGAATAATTTGCTACTATATGAATTGGACTTATGTCTTCTACTTTTTTGG
TACTATTGGAATATTTTGGTTTCTTTTGTGGATCTGGTTAGTTAGTGACACACCACAAAAACACAAGAGAATTTT
CCATTATGAAAAGGAATACATTCTTTCATCATTAAAGAAATCAGCTTCTTCACAGAAGTCAGTGCCGTGGGTACC
CATTTTTAAATCCCTGCCACTTTGGGCTATCGTAGTTGCACACTTTTCTTACAACCTGGACTTTTTATACTTTATT
GACATTATTGCCTACTTATATGAAGGAGATCCTAAGGTTCAATGTTCAAGAGAATGGGTTTTTATCTTCATTGCC
TTATTTAGGCTCTTGGTTATGTATGATCCTGTCTGGTCAAGCTGCTGACAATTTAAGGGCAAAATGGAATTTTTT
AACTTTATGTGTTTCGAGAAATTTTATAGCCTTATAGGAATGATTGGACCTGCAGTATTCCTGGTAGCTGCTGGCTT
CATTTGGCTGTGATTATTCTTTGGCCGTTGCTTTCTAACTATATCAACAACACTGGGAGGCTTTTGGCTCTCTGG
ATTTAGCATCAACCATCTGGATATTGCTCCTTCGTATGCTGGTATCCTCCTGGGCATCACAAATACATTTGCCAC
TATTCCAGGAATGTTTGGGCCCGTCATTGCTAAAAGTCTGACCCCTGATAACACTGTTGGAGAATGGCAAACCGT
GTTCTATATTGCTGCTGCTATTAATGTTTTTGGTGCCATTTTCTTTACACTATTCGCCAAAGGTGAAGTACAAAA
CTGGGCTCTCAATGATCACCATGGACACAGACACTGAAGGAACCAATAAATAATCCTGCCTCTATTAATGTATTT
TTATTTATCATGTAACCTCAAAGTGCTTCTGTATTGTGTAAAGCATTCTATGTCTTTTTTTAATTGTACTTGTAT
TAGATTTTTTAAGGCCTATAATCATGAAATATCACTAGTTGCCAGAATAATAAATGAAGTGTGTTTAATTATGAA
TAATATGTAAGCTAGGACTTCTACTTTAGGTTTACATACCTGCCTGCTAGTCGGGCAACATGAAGTAGGACAGTT
CTGTTGATTTTTTATAGGGCCATACTAAAGGGAATGAGCTGAAACAGACCTCCTGATACCTTTGCTTAATTAATA
GATGATAATCTCAGGTACTGATAAACACCTGTTGTTGTTTCACTTTCTCTCATAAAAATTGTCAGCTCTCTCTGAC
ACTTAGACCTCAAACCTTTAGCATCTCTGTGGAGCTGCCATCCACTGTATAATTTTCGCTGGCAACTGGACTGAGG
GGAGTGTGCCAGGCAGCTGCCAAGCACTCCCTCCCTGGCTTCAGGGTCAGAGTGCCAGCGTTTATCAGAGGCA
GCATCCAAGCCCAGAGCCAGTGTGACTCTTCGGCTGGTGCCCTTCTCTGAGGGGCTATCAATGTGTAGATAAA
GCCCTGAGTAGGCAAGAGCAGTGAGATCCACTGCTATGGTCTTGATACATCCTCAAACCTTTCCCTTCCCAGCACA
GAGGAATATTGGCTGGCATGCAACCTGCAAAAGAAAAATGCGAAGCGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAGT
CCCAGCACTTTGGGGGGCTGAGGTGGGCGAATCATGAGATCAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAGCATGGTGAA
ACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGACGGGCGCCTGTAATCCCAGATACTCAGGAG
GCTGAGGTAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGATGGAAGTTGCAGTGAACCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGCGATGGAGCGAGACTCCAACCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAATAAGAAAGAAAGTGCATGCCAGTCAATC
ACAAATAAGATCATCCTGGTTTAAATCTACTCTCATATGGATCACAGTATAAATTTCTATGTGTCTGTGTTTGT
CGTTTGTATTTTGTAGAGATGGGGTCTCGTTTTTGTGCGCCAGGCTGGTTTTTGAACCTCCTGGCTTCAAGCGATCCT
CCTGTCTCGGCCTCACAAAGTGTTGAGACTACAGGCATGAGCCACTGTGCCAGCCTGTTCTATGTTTTTAAGCT
ACACGAGAATTTTTTTTTTAAATTAATTCTCACTGTTTGTTCAGTCTGTCTTCATCTAAGTTTGTGTGTCAGTTTA
AAGTTAAAGTGACTTTTTAAAGGCCACATCACCTGAGACTAGGGTAATCATCTTTACTTCTGGTTCCTGAAATCAT
ATTTTTCCAGTGGACCATCCTCCAGTGGCTGTGGTTGTTGAGCATGCTTTCAGAACACCTATGTGGCTTAAACCT
TAGTTTATGTTTTTGTGTTCAACACTACGTGTAATATTTTAAACCTGTTTAAATGTGATGTGAATACATTTATGTAC
ATTTATTTTTTAAATTTGTAATAGCTTTAAATTGCTATGGCAATGTTTCTTTTATAAATCATCAAAATAAACCTT
TGTGAATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2688/2825
FIGURE 2395

MRSPVRDLARNDGEESTDRTPLLPGAPRAEAAPVCCSARYNLAILAFFGFFIVYALRVNLSVALVDMVDSNTTLE
DNRTSKACPEHSAPIKVHHNQGTGKKYQWDAETQGWILGSFFYGYIITQIPGGYVASKIGGKMLLGFILGTAVLT
LFTPIAADLGVGPLIVLRALEGLGEGVTFFPAMHAMWSSWAPPLERSKLLSISYAGAQLGTVISLPLSGIICYMN
WTYVFYFFGTIGIFWFLWLVSDTPQKHKRISHYEKEYILSSLRNQLSSQKSVPWVPILKSLPLWAIVVAHFS
YNWTFYTLTLLPTYMKEILRFNVQENGFLSSLPYLGSWLCMILSGQAADNLRKWNFSTLCVRRIFSLIGMIGP
AVFLVAAGFIGCDYSLAVAFLTISTTLGGFCSSGFSINHLDIAPSYAGILLGITNTTFATIPGMVGPVIAKSLTPD
NTVGEWQTVFYIAAAINVFGAIFFTLFAKGEVQNWALNDHHGHRH

2689/2825
FIGURE 2396

TAAGAAGTCTCTTGAAATAAAAAGAAGAAAAAATTGCTGCTTTAGAAGCTCGATTAGAAGAATCCACGAATTATAA
CCAGCAATTGCGCCAAGAACTTAAAACAAATGCTACACTGCAAGCAGAGAAGCAAGCGTTGAAAACCTCAACTGAA
GCAACTTGAGACACAGAACAATAATTTGCAGGCTCAGATTCTTGCACTTCAGAGGCAGACAGTGTCAATACAAGA
ACAGAATACCACTCTTCAAACACAGAATGCCAAGCTTCAGGTTGAAAATTCCACCCTTAATTTCCCAAAGTACCTC
ACTC**ATGA**AACCAGAATGCCCCAACTCCTAATCCAGCAGTCTTCCCTTAGAAAATGAAAATGAATCTGTAATCAAAGA
GCGAGAAGACCTAAAAATCTCTCTATGATTCTCTGATCAAAGATCATGAAAAGCTGGAACCTTCTTCATGAACGTCA
GGCTTCAGAGTATGAATCTCTTATCTCTAAACATGGAACCTCTGAAGTCTGCCCACAAAAATCTTGAGGTGGAACA
TAGAGACCTTGAAGACCGTTACAATCAGTTATTAATAACAGAAAGGACAGTTGGAAGATTGGAAGAAAAATGCTCAA
AGTAGAACAGGAAAAAATGCTGCTTGAAAATAAAAATCATGAAACAGTAGCTGCAGAATACAAGAACTTTGTGG
TGAAAATGATAGGCTGAATCATACCTATAGTCAACTTTTAAAAGAGACTGAAGTTTACAAACTGACCATAAAAA
TTTGAAAAGTCTTCTGAATAATTCCAACTGGAACAAACAAGATTAGAAGCTGAATTTTCAAACTAAAGGAACA
ATACCAACAATTGGATATTACATCAACCAAGCTGAATAACCAGTGTGAGTTGCTAAGCCAACTTAAAGGAAATTT
AGAAGAAGAAAAATCGGCATCTACTAGATCAAATTCAGACATTAATGCTACAGAACAGAACACTTTTGGAGCAGAA
TATGGAAAGCAAGGATCTTTTTTCATGTTGAACAAAGACAGTACATTGATAAGTTAAATGAATTAAGACGTGAGAA
GGAGAACTAGAAGAGAAAAATTATGGATCAATACAAATTTTATGACCCATCTCCTCCTAGAAGGAGAGGCAACTG
GATTACTCTAAAAATGAGAAAAATTGATAAAGTCTAAGAAAGATATTAATCGGGAACGCCAGAAATCTCTAACATT
AACACCCACCCGCTCAGACTCCAGTGAAGGATTTCTTCAGCTCCCTCATCAAGACAGTCAAGATAGTTCTTCAGT
AGGTTCAAACCTCTTTAGAAGATGGCCAGACCTTGGGGACCAAGAAAAGCAGCACCATGAATGACCTGGTGCAGTC
CATGGTCTTAGCAGGACAGTGGACAGGTAGTACTGAGAATTTGGAGGTTCTGATGTTATTTCAACGGGTAAAAG
GAGAAAAGAATTGGGAGCTATGGCCTTCTCTACTACAGCCATCAACTTTTCAACTGTCAACTCTTCTGCAGGCTT
CAGATCCAAGCAGTTGGTTAATAATAAAGATACTACATCCTTTGAAGACATAAGTCCACAAGGTGTTAGTGATGA
TTCTAGTACGGGATCAAGAGTTTCATGCTTCAAGACCAGCCAGCCTTGATAGTGGCAGAACATCCACTAGCAATAG
CAATAATAATGCTTCACTACATGAAGTCAAAGCAGGTGCAGTTAATAACCAAAGCAGGCCACAAAGCCACAGCAG
TGGAGAATTTAGCCTGCTTCATGACCATGAGGCTTGGTCCAGCAGTGGTAGCAGTCCAATCCAGTACTTGAAAAAG
ACAGACCAGATCAAGCCCAGTGCTCCAGCACAAAATATCTGAAACACTGGAGAGTCGACATCACAAGATCAAAAAC
TGGTTCCCCTGGAAGTGAAGTTGTTACTCTACAACAGTTTTTTGAAGAAAGCAATAAGCTTACCTCAGTACAGAT
AAAGTCCTCAAGTCAAGAGAATCTTTTAGATGAAGTAATGAAAAGTTTGTCTGTCTCTTCTGACTTTTTTGGGAAA
AGACAAACCAGTTAGCTGTGGTCTGGCCAGGTGAGTAAGTGAAAAACCCAGGGGACTTCTATGATAGACGGAC
AACTAAGCCTGAGTTTTTGAAGCCTGGTCCTCGAAAAACTGAAGATACCTACTTCATTAGTTCTGCGGGAAAAACC
TACACCAGGCACTCAAGGAAAAATAAAATCAGAAGACT**TGA**AGGAGTTGAAAGACCAGTAGACGCTCCTCTACTCT
TTGAGACATCACTGGCCTATAATAAATGGGTTAATTTATGT

2690/2825
FIGURE 2397

MNQNAQLLIQQSSLENENESVIKEREDLKSLYDSLKDEKLELLHERQASEYESLISKHGTLSAHKNLEVEHR
DLEDRYNQLLKQKGQLEDLEKMLKVEQEKMLLENKNHETVAAEYKKLCGENDRLNHTYSQLLKETEVLOTDHKNL
KSLLNNSKLEQTRLEAEFSKLKEQYQQLDITSTKLNNQCELLSQLKGNLEENRHLDDQIQTLMLQNRTLLEQNM
ESKDLFHVEQRQYIDKLNELRRQKEKLEEKIMDQYKFYDPSPPRRRGNWITLKMRKLIKSKKDINRERQKSITLT
PTRSDSSEGFLQLPHQDSQDSSSVGSNSLEDGQTLGTTKSSSTMNDLVQSMVLAGQWTGSTENLEVDPVISTGKRR
KELGAMAFSTTAINFSTVNSSAGFRSKQLVNNKDTTSFEDISPQGVSDSSTGSRVHASRPASLDGRTSTSN
NNASLHEVKAGAVNNQSRPQSHSSGEFSLLDHEAWSSSGSSPIQYLKRQTRSSPVLQHKISETLESRHHKIKTG
SPGSEVVTLQQFLEESNKLTSVQIKSSSQENLLDEVMKSLSVSSDFLGKDKPVSCGLARSVSGKTPGDFYDRRTT
KPEFLRPGPRKTEDTYFISSAGKPTPGTQGKIKSED

2691/2825
FIGURE 2398

GGCACGAGGCCTGGGTCCCGTCACATCCTTCTTGCTCAACCACTGGGTGCACAGGATGGAACTTCTATTCCCTC
TCTGGAAGACAGCGCGTGGCTTGGCTTCACAGAGTTGTGGCTGGAGACCGAAGCAGCCCCCTTTCTCAGGCTTACT
GTCACCACTCTGTCTGTGTTAGGGGAGAGGGGAGTCCGCTCTGTCTGAAGGCCAGAGATGGAAGGACAAGTGG
TAGGCCGGGTGTTTCAAGGCTCTTCCAACGCCGACTGCTTCAACTCCGAGCAGGACCACCCCAGGACAATTCAGGGG
AAGCTTTAAAGGAACCAGAAAGGGGCCAGGAGCACTCTTTGCCCACTTTGCTGGGGGGCAGCACTTCTTTGAAT
ACCTTCTTGTGGTTTCTCTCAAAAAGAAGCGTTCAGAGGATGATTACGAGCCTATAATCACCTACCAATTTCCCA
AGCGGGAGAACCTGCTTCGGGGTCAGCAGGAGGAGGAGGAGCGGCTGCTCAAAGCTATCCCCTTGTTCTGCTTCC
CAGATGGGAATGAGTGGGCATCACTCACCGAGTATCCAGGGAGACCTTCTCCTTCGTTCTGACCAATGTGGATG
GGAGCAGAAAGATTGGATACTGCAGGCGCCTCTTGCTGCGGCCCTGGCCCTCGCCTTCCCAAAGTGTACTGCA
TCATCAGCTGCATCGGCTGCTTCGGCTTGTTCTCCAAGATCCTGGATGAAGTGGAGAAGAGACATCAGATCTCCA
TGGCTGTCTATCTACCCGTTTCATGCAGGGCCTCCGAGAGGCAGCCTTCCCTGCTCCTGGGAAGACTGTCACTCTCA
AGAGCTTCATCCCCGACTCAGGCACTGAGTTTCACTTCACTGACACGGCCCCCTGGACTCCCACCTAGAACATGTGG
ATTTTAGTTCTCTATTGCACTGTCTCAGTTTTGAACAGATACTTCAGATCTTTGCCTCTGCCGTGCTGGAGAGAA
AAATCATCTTCTGCGGAAGGTCTCAGCACCTTGCTCTCAGTGCATCCATGCTGCTGCCGCACTGCTCTACCCCT
TCAGCTGGGCGCACACCTACATCCCTGTTGTCCCTGAGAGCCTTCTGGCCACCGTCTGCTGCCCCACCCCTTCA
TGGTTGGAGTACAAATGCGCTTCCAGCAGGAGGTGATGGACAGCCCTATGGAAGAGGTCTGCTGGTCAATCTTT
GTGAAGGAACCTTCTTAATGTCGGTTGGTGATGAAAAAGACATCCTGCCACCGAAGCTTCAGGATGACATCTTAG
ACTCTCTTGGTCAGGGGATCAATGAGTTAAAGACTGCAGAACAAATCAACGAGCATGTTTCAGGCCCTTTGTGC
AGTTCTTTGTCAAGATTGTGGGCCATTATGCTTCTATATCAAGCGGGAGGCAAATGGGCAAGGCCACTTCCAAG
AAAGATCCTTCTGTAAGGCTCTGACCTCCAAGACCAACCGCCGATTGTGAAGAAGTTTGTGAAGACACAGCTCT
TCTCACTTTTTCATCCAGGAAGCCGAGAAGAGCAAGAAATCCTCCTGCAGGCTATTTCCAACAGAAAAATACTTGAAT
ATGAGGAACAGAAGAAACAGAAGAAACCAAGGGAAAAAACTGTGAAATTAAGAGCTGTGGTGAATAAGAATGACTA
GAGCTACACACCATTTCTGGACTTCAGCCCCCTGCCAGTGTGGCAGGATCAGCAAACTGTCAGCTCCCCAAATCC
ATATCCTCACTCTGAGTCTTGGTATCCAGGTATTGCTTCAAACTGGTGTCTGAGATTTGGATCCCTGGTATTGAT
TTCTCAGGACTTTGGAGGGCTCTGACACCATGCTCACAGAACTGGGCTCAGAGCTCCATTTTTTTCAGAGGTGAC
ACAGGTAGGAAACAGTAGTACATGTGTTGTAGACACTTGGTTAGAAGCTGCTGCAACTGCCCTCTCCCATCATT
TAACATCTTCAACACAGAACACACTTTGTGGTCGAAAGGCTCAGCCTCTCTACATGAAGTCTGTGGACATGTAAG
GACGAGAGTAAAGAGGAAAATCTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2692/2825
FIGURE 2399

MEGQVVGRVFRLLFQRRLQLRAGPPQDNSGEALKEPERAQEHSLPNFAGGQHFFEYLLVSVLKKKRSEDDYEP I I
TYQFPKRENLLRGQQEEEEERLLKAIPLCFPDGNEWASLTEYPRETF SFVLTNVDGSRKIGYCRLLPAGPGPRL
PKVYCIISCIGCFGLFSKILDEVEKRRHQISMAVIYPFMQGLREAAFPAPGKTVTLKSFIPDSGTEFISLTRPLDS
HLEHVDFSSLLHCLSFEQILQIFASAVLERKIIFLAEGLSLTSQCIHAAAALLYPFSWAHTYIPVVPESLLATVC
CPTPFMVGVMRFQQEVMDSPMEEVLLVNLCEGTFLMSVGDEKDILPPKLQDDILD SLGQGINELKTAEQINEHV
SGPFVQFFVKIVGHYASYIKREANGQGHFQERSFCKALT SKTNRRFVKKFVKTQLFSLFIQEAEKSKNPPAGYFQ
QKILEYEEQKKQKKPREKTVK

2693/2825
FIGURE 2400

AGCAGGAGGGTGGGACCAAGGGTGCTGCTGGACCAAGGATGGGACTGGGCCAAGGGTGGGGCTGGGAAGCATCCT
GTTTTGCATGTTTGATCAGGAGCTGCTGCCAAGTTGTGACTTTCACTTTCCCTTTTGGGTTCCAGGGTATATCTC
AGAGCCTGGAGAACGTGTCTGGTTATTATGCAGATGCACGGCTGGAGGTGGGATCCACACAGCTCAGAACAGCTG
GATCTTGCTCACACTCTTTCAAGAGAAGCTTCCTTGGACAAAAGGACCCCTGCCTTGGTGTGAGAGTGAGGGCAGA
GGGAGCTGGAGCAAGTAGAATTTCTCTAAATACCAGCTGGCTGGGGCCCAGGAGATTAAAAAACACCGGGCTAGG
TTGGTCTTGGCATTGCTGACACGCAAAGGGATTGCAGAGATCCAGCCCCCTCCAACCTCCCTCTGTCCACAGGTG
GCTCACATTCACTCCCACAATTTGCTTTCTCCTCCTCAAGGGTTAAGAAAAAAAACGAACCCCTTCCAGTCAGGTC
AGTGAAGCTGGAGAGCTCCATGGAAAGTCTCTCAGTGACCTGGCTGCTGGCACCATGGACTCAGAAAAGAAACGCTT
TACTGAAGAGGGCCACCAAATACTTCCGGGAGAGAGTCAGCCAGTGCATCTGCAAATCCTGCTGACTAACAATGA
AGCCTGGAAGAGATTTCGTGACTGCGGCTGAATTGCCAGGGATGAGGCAGATGCTCTCTACGAAGCTCTGAAGAA
GCTTAGAACATATGCAGCTATTGAGGACGAATATGTGCAGCAGAAAAGATGAGCAGTTTAGGGAATGGTTTTTTGAA
AGAGTTTCCCCAAGTCAAGAGGAAGATCCAGGAGTCCATAGAAAAGCTTCGTGCCCTTGCAAATGGTATTGAAGA
GGTCCACAGAGGCTGCACCATCTCCAATGTGGTGTCCAGCTCCACTGGCGCTGCCTCTGGCATCATGTCCCTTGC
TGGTCTTGTTTTGGCACCATTTACAGCAGGGACGAGTCTGGCCCTTACTGCAGCTGGGGTAGGGCTGGGAGCAGC
GTCTGCTGTGACTGGGATCACCACCAGCATCGTGGAGCACTCATACACATCATCAGCAGAAGCTGAAGCCAGCAG
GCTGACTGCAACCAGCATTGACCGATTGAAGGTATTTAAGGAAGTTATGCGTGACATCACACCCAACCTTACTTTC
CCTTCTTAATAATTATTACGAAGCCACACAAACCATTGGGAGTGAAATCCGTGCCATCAGGCAAGCCAGAGCCAG
GGCCCGACTCCCTGTGACCACCTGGCGAATCTCAGCTGGAAGTGGTGGTCAAGCAGAGAGAACGATTGCAGGCAC
CACCCGGGCAGTGAGCAGAGGAGCCCGGATCCTGAGTGCGACCACTTCAGGCATCTTCCTTGCACTGGATGTGGT
CAACCTTGTATACGAGTCAAAGCACTTGCATGAGGGGGCAAAGTCTGCATCTGCTGAGGAGCTGAGGCGGCAGGC
TCAGGAGCTGGAGGAGAATCTAATGGAGCTCACTCAGATCTATCAGCGTCTGAATCCATGCCATACCCACTTGACC
CCAGACCAGTGACAGCCAGCAGGGGAGGTGAGCCATACACAGGCCACGACAAAATGCAGGCATTTTATTAGGGGGA
TAAAGAGGGCAAGGTAAAGTTTATGGAGCTGAGTGTTAGTGACTTTGGCATTCTGTAGCTGAGCACAGCAGGGG
AGGGGTTAATGCAGATGGCAAGTGCACCAAGGAGAAGGCAGGAATGCTGGAGCCTGGAATAAGGGAGGAGAGGGG
ACTGGAGAGTGTTGGGGAATAGGAAGAAGAAATTTCTTTAGACTAACGAATATATTGGGGGGAGGAATAGAGGGG
AGGTGTGCAGGAACCAGCAATGAGAAGGCCAGGAAAAGAAAGAGCTGAAAATGCAGAAAGCCGAAGAGTTAGAAC
TTTTGGATACAGCAGAAGAAACAGCGGCTCCACTACCGACCTGCCCCCGGTTTCGATGTCCTTCCAAGAATGAAGT
CTTTCCCTGGTGATGGTCCCCTGCCCTGTCTTTCCAGCATCCACTCTGTCTTGTCTCCTGGAAGTGTATCTCAG
TCAGCCAGTGGCTTCTTGATGATGGCGGTGGAGGTGGTGGTGTAGTGTGATGGATCCCCCTTTAGGTTATTTAGG
GGTATATGTCCCCTGCTTGAACCCCTGAAGGCCAGGTAATGAGCCATGGCCATTGTCCCCAGCTGAGGACCAGGTG
TCTCTAAAAACCCAAACATCCTGGAGAGTATGCGGAGAACCTACCAAGAAAAACAGTCTCATTACTCATATACAGC
AGGCAAAGAGACAGAAAATTAAGTGAAGAGCAGTTTAGAGACTGGGGGAGGCCGGATCTCTAGAGCCATCCTGCT
GAGTGCCCTGTGTGTAAGTCCTAATAAACTCACCTACTCACCAA

2694/2825
FIGURE 2401

MDSEKKRFTEEATKYFRERVSPVHLQILLTNNEAWKRFVTAAELPRDEADALYEALKKLRTYAAIEDEYVQQKDE
QFREWFLKEFPQVKRKIQESIEKLRLANGIEEVHRGCTISNVSSSTGAASGIMSLAGLVLPFTAGTSLALTA
AGVGLGAASAVTGITTSIVEHSYTSSAEAEASRLTATSIDRLKVFKEVMRDITPNLLSLLNNYYEATQTIGSEIR
AIRQARARARLPVTTWRISAGSGGQAERTIAGTTTRAVSRGARILSATTSGIFLALDVVNLVYESKHLHEGAKSAS
AEELRRQAQEELENLMELTQIYQRLNPCHTH

2695/2825
FIGURE 2402

TCGCGGCCGCGCTCRACGCGTGGTAGGGGGCCAGAGCAAGCCGAAGGCAAGCACGATGGCGCTCACCAGCCGGCC
CACCCGCGCCCCGCTGCCGCCCGGAGCCCCAGCGGGCGCCCCGAGCCGTGCCAGCGTCACGCTGTAGCAGCCGAG
CATCAGCCGAAAGGAAGCACGAAAGCGGTTCAGAGTCTCCAGGCTCAGGTGGGCGGCGGCGTGGACCGGCGACGGG
TGGCACAGCTGGCATAACGCGGTCCCTCCACAGGTGGCGGTAGACGGCGGCGGGACGGCGAGCAACAGGGCGGGC
AGCCAGACCGCCAGCAGCAGGCGGCGGGCCAGGGCCGGGCTGCGCAGCCGAGGCGCCAGGAAGGGGCGGGTGACT
GCGAGGCGAGCGCTGCAGGCTGAGCAGGCGGTGAGCAGCACGCTTGGCGTACATGCTGAGCGCGCACACGTAGTA
CACCGCCTTGCAGCCCGCTGGCCCAGCGGCCAGGCTGCCGGTCAGGAAGGCCACAAAGAGCGGCGTGAGCAGC
AGCACCGCGCCGTCGGCCAGCGCCAGGTGCAGCACAAAGCGTGGCCGCCAGCGGTGCGCCCCGTGCAGGCTGCCAG
CCCGCCAAGCTCCACACCACGAAGCCGTTGCCAGGCAGCCCCAGCAGCGCCGCCAGCAGCAGGAAGGCTGTGCCT
GTGGCCCGGAAGTCTTCCAGCTCAGCAGTGTCTCGTTCCCTGGGGGACGGTAGCAGACCGACATCCTTCTGGGC
CTACAGGACACAGAAAAAAGTGGGGAAGCTGGGGGACCCTACAAGGATCCTTGGCAGGAAGCAGGGATTGTGT
TCATTTTGAGGGTTTCACTGTCTAGTGAGAGTCTCAGCTTCCATGCAACTGTCCATCACGGCTGCAACTGAAATCA
GAGCTGGGACACAGCGCACCAGAAGCTAAAGTCTTGATGCCATCAAAGGACATCCCCTGCCCCATTACAYATTC
ACATCTCTGTACGTCCACTAATCGGCAAAAGGAGAAAAGTGAGAGAAGATGACCTAAGTGTGACTGCAGCAGGC
AGCTCTGGAAAAATGAAGCCAGAGCAGTGAGCCAGCCCCCTCTCCGACCAAGGAGGAAGGAAAGAGCAGCCCCAGC
ACAGGAGAGAACCACCCAGCCAGCAAGTTCCAGGGAAGGAACTCTCCGGTCCACC**ATG**GAGTACCTCTCAGCTCT
GAACCCAGTGACTTACTCAGGTCAGTATCTAATATAAGCTCGGAGTTTGGACGGAGGGTCTGGACCTCAGCTCC
ACCACCCAGCGACCTTTCCGTGTCTGTGATCACAAAGCGGACCATCCGGAAAGGCCTGACAGCTGCCACCCGCCA
GGAGCTGCTAGCCAAAGCATTGGAGACCCTACTGCTGAATGGAGTGCTAACCCCTGGTGCTAGAGGAGGATGGAAC
TGCAGTGGACAGTGAGGACTTCTTCCAGCTGCTGGAGGATGACACGTGCCTGATGGTGTGTCAGTCTGGTCAGAG
CTGGAGCCCTACAAGGAGTGGAGTGCTGTCTATATGGGCCTGGACGGGAGAGCCCCAAGCACAGCAAGGACATCGG
CCGATTACCTTTGACGTGTACAAGCAAAACCTTCGAGACCTCTTTGGCAGCCTGAATGTCAAAGCCACATTCTA
CGGGCTCTACTCTATGAGTTGTGACTTTCAAGGACTTGGCCCAAAGAAAGTACTCAGGGAGCTCCTTCGTTGGAC
CTCCACACTGCTGCAAGGCCTGGGCCATATGTTGCTGGGAATTTCCCTCCACCCTTCGTATGCAGTGGAGGGGGC
TGAGCAGTGGCAGCAGAAGGGCCGCCTCCATTCCCTAC**TAAG**GGGGCTCTGAGCTTCTGCCCCAGAATCATTCCAA
CCGACCCACTGCAAAGACTATGACAGCATCAAATTTAGGACCTGCAGACAGTACAGGCTAGATAAACCACCCAA
TTTCCCCACTGTCTCTGATCCCCTCGTGACAGAACCTTTCAGCATAACGCCTCACATCCCAAGTCTATAACCTT
ACCTGAAGAATGCTGTTCTTTCTAGCCACCTTCTAGCCTCCCACTTGCCCTGAAAGGCCAAGATCAAGATGTC
CCCCAGGCATCTTGATCCCAGCCTGACTGCTGCTACATCTAATCCCCTACCAATGCCTCCTGTCCCTAAACTCCC
CAGCATACTGATGACAGCCCTCTCTGACTTTACCTTGAGATCTGTCTTCATACCCTTCCCCTCAAACCTAACAAAA
ACATTTCCAATAAAAAATATCAAATATTTACCGTCAACCC

2696/2825
FIGURE 2403

MEYLSALNPDDLRSVSNISSEFGRRVWTSAPPPQRPFRVCDHKRTIRKGLTAATRQELLAKALETLLLNGVLTLL
VLEEDGTAVDSEDFQILLEDDTCLMVLQSGQSWSPTRSGVLSYGPGRESPKHSKDIGRFTFDVYKQNPRDLFGSL
NVKATFYGLYSMSCDFQGLGPKKVLRELLRWTSTLLQGLGHMLLGISSTLRHAVEGAEQWQQKGRRLHSY

2697/2825
FIGURE 2404

ACTTAATGGGCTCAAGGTCACCTACCTGACCTACCAGCAGCTCAATGGCCTTCCCAAAGAAGAACTTCAGGGTC
TTGTGGCTGCAACCATCACGCCAATGACTGAGAATGGAGAAATCAACTTTTCAGTAATTGGTCAGTATGTGGATT
ATCTTGTGAAAGAACAGGGAGTGAAGAACATTTTTGTGAATGGCACAAACAGGAGAAGGCCTGTCCCTGAGCGTCT
CAGAGCGTCGCCAGGTTGCAGAGGAGTGGGTGACAAAAGGGAAGGACAAGCTGGATCAGGTGATAATTCACGTAG
GAGCACTGAGCTTGAAGGAGTCACAGGAACGGCCCAACATGCAGCAGAAATAGGAGCTGATGGCATCGCTGTCA
TTGCACCGTTCTTCCTCAAGCCATGGACCAAAGATATCCTGATTAATTTCTTAAAGGAAGTGGCTGCTGCCGCC
CTGCCCTGCCATTTTATTACTATCACATTCCTGCCTTGACAGGGGTAAAGATTCGTGCTGAGGAGTTGTTGGATG
GGATTCTGGATAAGATCCCCACCTTCCAAGGGCTGAAATTCAGTGATACAGATCTCTTAGACTTCGGGCAATGTG
TTGATCAGAATCGCCAGCAACAGTTTGCTTTCTTTTTGGGGTGGATGAGCAACTGTTGAGTGCTCTGGTGATGG
GAGCAACTGGAGCAGTGGGCAGTACCTATAACTACCTGGGAAAAAAGACAAACCAGATGTTGGAGGCTTTTGAAC
AAAAGGACTTCTCTTTAGCCCTGAACTATCAGTTTTGTATCCAGAGATTTATCAACTTTGTTGTCAAAGTAGGTT
TTGGAGTGTCACAGACCAAAGCCATCATGACTCTGGTCTCTGGGATTCCAATGGGCCCCACCCGGCTTCCACTGC
AGAAAGCCTCCAGGGAGTTTACTGATAGTGCTGAAGCTAAACTGAAGAGCCTGGATTTCTTTCTTTCACTGATT
TAAAGGATGGAACTTGGAAGCTGGTAGCTAGTGCCTCTCTATCAAATCAGGGTTTGCACCTTGAGACATAATCT
ACCTTAAATAGTGCAATTTTTTTCTCAGGGAATTTTAGATGAACCTGAATAAACTCTCCTAGCAAATGAAATCTCA
CAATAAGCATTGAGGTACCTTTTGTGAGCCTTAAAAAGTCTTATTTTGTGAAGGGGCAAAACTCTAGGAGTCAC
AACTCTCAGTCATTTCATTTACAGATTTTTTTGTGGAGAAATTTCTGTTTATATGGATGAAATGGAATCAAGAGG
AAAATTGTAATTGATTAATTCATCTGTCTTTAGGAGCTCTCATTATCTCGGTCTCTGGTTCCTAATCCTATTTT
AAAGTTGTCTAATTTTAAACCACTATAATATGTCTTCATTTTAAATAAATATTCATTTGGAATCTAGGAAAACCT
GAGCTACTGCATTTAGGCAGGCACTTTAAATACCAAACGTAAACATGTCTCAACTGTATACAACCTCAAATAACACC
AGCTCATTGCTGCTCAGTCTAACTCTAGAATGGATGCTTTTGAATTCATT

2698/2825
FIGURE 2405

MAFPKKKLQGLVAATITPMTENGEINFSVIGQYVDYLVKEQGVKNIFVNGTTGEGLSLSVSERRQVAEEWVTGK
DKLDQVIIHVGALSLKESQELAQHAAEIGADGIAVIAPFFLKPWTKDILINFLKEVAAAAPALPFYYYHIPALTG
VKIRAEELLDGILDKIPTFQGLKFSDTDLLDFGQCVDQNRQQQFAFLFGVDEQLLSALVMGATGAVGSTYNYLK
KTNQMLEAFEQKDFSLALNYQFCIQRFINVVKLGFVGSQTKAIMTLVSGIPMGPPRLPLQKASREFTDSAEAKL
KSLDFLSFTDLKDG NLEAGS

2699/2825
FIGURE 2406

GGATGAAAGTGATTTAATTCATTTTTAGAAATTTTTTTTTTGTGTTTGTGTTTAGCAACATGCTGAACAACATAATTTA
CTTTAAAAATAAGCCAGTTAAAAACAAAGGACGCTAAGCCCAAGTGGGGGGCAATATTAGTCAGGATCTTTGGGGT
CTAATTCCAGACCAACTTTTCAAGCACTTCTTTGTCTCTGTTCTCACCTCTGCTGTCCCTCTCTTCCCTCATCC
CCTAAGAGAGACAAAGATAAAAAGCCACCTGCATCCCTAAGTCTTACTGAGATCAGCCACCCAGGGGAGAGAAA
CTGGATCTACTTACAGCCACCCCTGTTCATCCATATACTTACTTCCCCCAATTTGCATGTGATTATGGAAAC
AAGTCATGCTCATGAAAGCAACTGTAAAATAAAAGGTTATGGAGTAGTTCAGCAACTTCTTCACAGCCAGCTTTG
TGGAGCTGGGGAGGACTTAGGGCCCATTTGGAGTCTCTTATGTGTACAGCTTCAGGGCTGTCCCTTTCAGTTTGAT
TTTAAGCAATGCCTCACTTCATAGCTTAGGGGGTAAGGATTCCATTAGGTAGGTTGTCTAAAGGAACATAATGGG
ACCTCTCAGTGAATTAGCTGACCAGATTTTAGGAAATCTTTTTAATTTCTATGATTTTCCTTCTCACATTTTGAA
ATGGTTAAAAATTGACTGGAAATAATTTTTCTTGGTGCCTTATTGGTTTTCTTGCAAACCTTTCTCATATTTCTC
ATGACCATTGCCAGTGACCAAGGCCCATGTGTGTGTGTGTGTGAATTGTGGGCATGTACAAGCTTAAATAACGTG
CCGACAGCACTGTTTCAAAGTTGGTATTCATTAGGCTGTTGCCTCCTGGGCTGGAGCTGCGCTAATCCTGACACC
GGCTGCCAGGAGAAAACCTCATGGATCACACACCAAACCTTAATAACAGCATCCGTGACCTGCACTCTCCAGTAC
AGAATGGGAACCCAGAGCTAGGAAATGTAGTTGTATATTTAATGAAGTGTACCCAGCCAAAGAAGCTTCTT
TCATTTTTGTGCTCTACAGAAAGCCCAAGGGGGGTAGGAGGGACAGAGCTTTGAATAACTGCTTTCTAACACTAA
ATGTGGCCAACAGGACAGAGCACATCACACGTATAGGCAGGTGTGAGGGACAGTGGCTAAGAATTGCCTGCTCCC
TCTGCATGCTCTTTCTTGTGTTTCCAAAGTCCAATCAAGTGATCCTGGGAAACAAATCTGTCTGGATTGCGGAGGGT
GGTCTGAAAGAACTGCCAAGACGTTAAAGAAGGGTGAAGAGTAGGCAGAATATAAGTAGCTAACCTGAGTCAAG
ACTCTCAAAGCTAGCAGCCTGATGACAAATAGGATTTATTTAGCCAGGATAGTGTCTGTCTGTGAGTGCATCAT
TTTAAGACAGTATGACTTCATGTTGTTACAACTATGTATAGTATGTATGTTTTGTGGGTGTATATATACATAA
TATATATTATATATATATATATGAGAGATTTGGTGACTTTTGATACGGGTTTGGTGAGGTGAATTTATTACTGAGC
CAAATGAGGCACATACCGAGTCAGTAGTTGAAGTCCAGGGCATTGATACTGTTTATGATTTCCATATATGTATA
GTGCCTATCCCATGCTGTAGTCACTGTTATGTTAAATCCAGAAGTTACACTAGAGCCAGCGATACTTTATTTGTA
GACAATCAATTTGAATCCATATGTTATTACTGGCAGATGATACATGATTACAGTTCTGAATCTGTAACACTTACA
AAAGGAAACCCAGAGCAGCTTGATGAGTTTTTGTGTTCTGCTTCGTTCCCTGGGAGTCAGTAGAAACAGCAGTTGTA
TGTGGTTATGTTAGTCTCAAGATACTTAATTTGTTGACCTTACTTCAGAAAAATTTGTATGTATTATATTTGTG
GGAAGGTAAATAATCATTGAGATTTTATCAAATATGAAGATTAGTTATTTATGAAAAACAAAGAAATGTCTA
TTTTCTTTGTTCCCAATTAATGTAGATAAATTTTAAAATGCATTAAAGTAATGGTCCGGAAAAAAAAA

2700/2825
FIGURE 2407

METSHAHESNCKIKGYGVVQQLHSQLCGAGEDLGPIGVSYVYSFRAVPFSLILSNASLHSLGGKDSIQVGCLKE
LMGPLSELADQILGNLFNFYDFPSHILKW

2701/2825
FIGURE 2408A

CTGCTCCTTGCACCCCGCTCCCTGCCTGGACACAGGCTCACTCGCTGCCTTCTTCTGGGGGAAACCAGCTTCTTG
CCAGCCACAGCTGCTGCCTCCGCCACTGGCCACCGCCCTGTCTGGGAGTCCCTTGGCCCAGACACCCACCTGA
CTTAGTGGCTCCTCTGCAGGAAAGGTGGCTGCCCCCTGCGTTTCTTCCATCCAACCATGAGCTGGTGCCCATCACC
ACTGAGAATGCACCAAAGAATGTAGTGGACAAGGGAGAAGGAGCCTCCCGGGGTGGAAACACACGGAAAAGCCTC
GAGGACAACGGCTCCACCAGGGTCACCCCGAGTGTCCAGCCCCACCTCCAGCCCATCAGAAACATGAGTGTGAGC
CGGACCATGGAGGACAGCTGTGAGCTGGACCTGGTGTACGTACAGAGAGGATCATCGCTGTCTCCTTCCCCAGC
ACAGCCAATGAGGAGAAGTTCGGGAGCAACCTCCGTGAGGTGGCGCAGATGCTCAAGTCCAAACATGGAGGCAAC
TACCTGCTGTTCAACCTCTCTGAGCGGAGACCTGACATCACGAAGCTCCATGCCAAGGTACTGGAATTTGGCTGG
CCCGACCTCCACACCCCGAGCCCTGGAGAAGATCTGCAGCATCTGTAAGGCCATGGACACATGGCTCAATGCAGAC
CCTCACAATGTCGTTGTTCTACACAACAAGGGAAACCGAGGCAGGATAGGAGTTGTCTATCGCGGCTTACATGCAC
TACAGCAACATTTCTGCCAGTGCGGACCAGGCTCTGGACCGGTTTGAATGAAGCGGTTCTATGAGGATAAGATT
GTGCCCATTTGGCCAGCCATCCCAAAGAAGGTACGTGCATTACTTCAGTGGCCTGCTCTCCGGCTCCATCAAATG
AACAACAAGCCCTTGTTTCTGCACCACGTGATCATGCACGGCATCCCCAATTTGAGTCTAAAGGAGGATGTCGG
CCATTTCTCCGCATCTACCAGGCCATGCAACCTGTGTACACATCTGGCATCTACAACATCCCAGGAGACAGCCAG
ACTAGCGTCTGCATCACCATCGAGCCAGGACTGCTCTTGAAGGGAGACATCTTGCTGAAGTGCTACCACAAGAAG
TTCCGAAGCCCGAGCCCGAGACGTCTCTCCGTGTGCAGTTCCACACCTGTGCCATCCATGACCTGGGGGTTGTC
TTTGGGAAGGAGGACCTTGATGATGCTTTCAAAGATGATCGATTTCCAGAGTATGGCAAAGTGAGTTTGTATTT
TCTTATGGGCCAGAGAAAAATTCAGGCATGGAGCACCTGGAGAACGGGCCGAGCGTGTCTGTGGACTATAACACC
TCTGACCCCTCATCCGCTGGGACTCCTACGACAACCTTCAGTGGGCATCGAGATGACGGCATGGAGGAGGTGGTG
GGACACACGCAGGGGCCACTAGATGGGAGCCTGTATGCTAAGGTGAAGAAGAAAGACTCCCTGCACGGCAGCACC
GGGGCTGTTAATGCCACACGTCTTACACTGTGCGCCACCCCCAACCACGTGGAACACACGCTTTCTGTGAGCAGC
GACTCGGGCAACTCCACAGCCTCCACCAAGACCGACAAGACCGACGAGCCTGTCCCCGGGGCCTCCAGTGCCACT
GCTGCCTTGAGTCCCCAGGAGAAGCGGGAGCTGGACCGCCTGCTGAGTGGCTTTGGCTTAGAGCGAGAGAAGCAA
GGCGCCATGTACCACACCCAGCACCTCAGGTCCCGCCAGCAGGGGGCTCGGCTGTGCCCTCCTCTGGACGCCAC
GTTGTCCCAGCCAGGTTTCATGTCAATGGTGGGGCGTTAGCATCTGAGCGGGAGACAGACATCCTGGACGATGAA
TTGCCAAACCAGGATGGTCACAGTGCGGGCAGCATGGGCACACTCTCTTCTCTGGACGGGGTACCAACACCAGT
GAGGGGGGCTACCCAGAGGCCCTGTCCCACTGACCAACGGTCTGGACAAGTCTTACCCCATGGAGCCTATGGTC
AATGGAGGAGGCTACCCCTACGAGTCTGCCAGCCGGGCGGGCCTGCCATGCTGGCCACACGGCCCCCATGCGG
CCCTCCTACTCTGCACAGGAGGTTTAGCTGGCTACCAGAGGGAGGGGCCCCACCAGCCTGGCCACAGCCAGTG
ACCACCTCCCACTATGCCATGACCCAGCGGTATGTTCCGCTCTCAATCCTTTTCGGAAGCTGAACCCAGCTG
CCCCAGCTCCGGTCCGAGGGGGAAGCAGCCGGGAGGCTGTGCAAAGGGGACTGAATTCATGGCAGCAGCAGCAG
CAGCAGCAGCAGCAGCCTCGCCACCTCCACGCCAGCAGGAAAGAGCCCACTTGGAGAGTCTTGTAGCCAGCAGG
CCCAGCCCTCAGCCATTGGCAGAGACCCCATCCCCAGTCTCCCTGAGTTCGCGCAGCAGCCTCCCAGCAGGAG
ATTGAACAGTCCATCGAAACACTCAATATGCTGATGCTGGACCTGGAGCCAGCCTCCGCTGCTGCCCCACTACAC
AAGTCCCAGAGTGTCGCCGGGGCCTGGCCAGGGGCTTCTCCACTCTCCTCCCAGCCCTCTCTGGATCCTCCCGT
CAGTCCCATCCACTGACCCAGTCCAGATCTGGCTATATCCCCAGTGGGCATTTCGTTGGGAACCCCTGAGCCAGCC
CCACGGGCCTCTCTGGAGTCTGTCCCTCCTGGCAGGTCTTACTCACCTTATGACTATCAGCCATGTTTGGCTGGG
CCTAACCAGGATTTCCATTCAAAGAGCCCAGCCTCTTCTCCTTGCTGCCTTCCTTCCGACCACCCACAGCCCT
CCAGGGCCTCAGCAACCCCGAGCCTCTCTCCCTGGCCTCACTGCTCAGCCTCTGCTCTACCAAAGGAAGCGACT
TCAGACCCCTCCCGGACTCCAGAGGAGGAGCCATTGAATTTAGAAGGGCTGGTGGCCACAGGGTAGCAGGGGTA
CAGGCTCGGGAGAAGCAGCCTGCAGAGCCCCAGCCCTCTGCGGAGGCGGGCGGCCAGTGATGGACAGTATGAG
AACCAGTCTCCAGAAGCCACATCCCCTCGTAGCCCTGGGGTTTCGCTCCCCTGTCCAGTGTGTCTCCCCGGAGCTG
GCTCTTACCATCGCTCTCAATCCTGGAGGGCGGGCCAAAGAGCCCCATTTGCACAGCTACAAGGAGGCCTTCGAG
GAGATGGAGGGAACCTCCCCGAGCAGCCACCCAGTGGGGTGGCGTCCCCCGGGTCTGGCCAAGACACCC
CTGTCTGCTCTGGGCCTGAAACCTCACAACCCAGCGGACATCCTGTTGCACCCACAGGAGTTACCAGAAGACGG
ATCCAGCCAGAGGAAGATGAGGGGAAGGTGGTGGTCAGGCTGTGAGAAGAGCCCCGAGCTATGTGGAGTCTGTG
GCACGGACAGCGGTGGCTGGACCCCGAGCTCAGGACTCTGAGCCCAAGAGCTTTAGTGCTCCAGCCACCCAGGCC
TATGGCCATGAGATACCCCTGAGGAACGGGACCCCTGGGTGGCTCCTTTGTCTCCCCAGCCCCCTCTCCACCAGC

2702/2825
FIGURE 2408B

AGCCCCATCCTCAGTGCTGACAGCACTTCAGTGGGGAGTTTCCCGTCGGGAGAGAGCAGTGACCAGGGTCCCCGG
ACGCCCACCCAGCCTCTGTTGGAGTCTGGCTTCCGCTCAGGCAGCCTGGGACAGCCCAGCCCGTCTGCCCAGAGA
AACTACCAGAGCTCTTCTCCTCTCCCGACTGTGGGCAGTAGCTACAGCAGCCCCGACTACTCACTTCAGCATTTT
AGCTCCTCTCCGGAAAGCCAGGCTCGAGCTCAGTTCAGTGTGGCTGGCGTCCACACGGTGCCTGGGAGCCCTCAG
GCGCGCCACAGAACAGTGGGACCAACACTCCCCCTAGTCTGGCTTTCGGCTGGCGGGCCATCAATCCCAGCATG
GCTGCCCCCAGCAGTCCCAGTTTGAGCCATCACCAGATGATGGGTCCACCAGGCACTGGCTTCCATGGTAGCACT
GTCTCCAGCCCCCAGAGCAGTGCAGCGACCACCCCGGGGAGCCCCAGCCTGTGTTCGGCACCCAGCAGGGGTCTAC
CAGGTTTTCTGGCCTCCACAACAAAGTGGCCACCACCCCGGGGAGTCCCAGCCTGGGCCGGGCACCCTGGGGGTCTAC
CAAGGCAACCTGGCCTCCGGTCTTCATAGCAATGCAATAGCCAGCCCTGGAAGCCCCAGCCTGGGCCGTACCTC
GGAGGGTCTGGATCTGTGGTTCCCGGCAGCCCTGCTTGGACCGGCATGTGGCCTATGGCGGCTATTCTACCCCG
GAGGATCGGAGACCCACACTGTCCCGGCAGAGCAGTGCCTCTGGCTACCAGGCTCCTTCCACGCCCTCCTTCCCT
GTCTCCCTGCCTACTACCTGGCCTGAGCAGCCCTGCCACCTCCCCGTACCAGACTCCGCAGCCTTCCGGCAA
GGGAGCCCCAACACCAGCCTTGCCAGAGAAGCGAAGGATGTAGTGGGAGACCGGGCAGGCAGCCTCCCCAACTAT
GCCACCATCAATGGGAAGGTGTCTTCGCCTGTGCCAGCGGCATGTCCAGTCCCAGCGGGGGCAGCACCGTCTCC
TTCTCCACACTCTGCCGACTTCTCCAAGTACTCCATGCCAGACAACAGCCCGGAGACGCGGGCTAAAGTGAAG
TTTGTCCAGGACACTTCTAAGTATTGGTACAAGCCTGAGATCTCCAGGGAGCAGGCCATCGCGCTCCTCAAGGAC
CAGGAGCCGGGGCCTTCATCATCCGCGACAGTCACTCCTTCCGAGGCGGTACGGGCTGGCCATGAAGGTGTCT
TCGCCACCTCCAACCATCATGCAGCAGAATAAAAAAGGAGACATGACCCATGAGCTGGTCAGGCATTTTCTGATA
GAGACTGGCCCCAGAGGAGTCAAGCTCAAGGGCTGCCCAATGAGCCAACTTCGGATCGCTGTCTGCCCTGGTC
TACCAGCACTCCATCATCCCATTGGCCCTGCCTTGCAAGCTGGTCATTCCAAACCGAGACCCACAGATGAATCG
AAAGATAGCTCCGGCCCTGCCAACTCAACTGCAGACCTGCTGAAACAAGGGGCAGCCTGCAATGTGCTCTTCATC
AACTCTGTGGACATGGAGTCACTCACTGGGCCACAGGCCATCTCTAAAGCCACATCTGAGACGTTGGCTGCAGAC
CCCACGCCAGCTGCCACCATCGTTCACTTCAAAGTCTCTGCCAGGGGAATCACTCTGACTGACAACCAGAGAAAG
CTCTTTTTTCAGACGCCACTACCCTCTCAACACTGTCACTTCTGTGACCTGGATCCACAGGAAAGAAAGTGGATG
AAAACAGAGGGTGGTGCCCCCTGCTAAGCTCTTCGGCTTCGTGGCCCGGAAGCAGGGCAGCACACGGAACAACGCC
TGCCACCTCTTTGCTGAGCTTGACCCCAACCAGCCGGCCTCTGCCATCGTCAACTTCGTCTCCAAGGTATGCTG
AATGCCGGCCAAAAGAGATGAACCCTGCCCTTGCCAGGGCCAGTGCCATGGGGAAGGGGCTTGTGGGGAGGGG
ACCCATGAATCCTGACCACTCTTGAACCCAGAAGGAGGACTTTGGGCCAATTTTCGGAGGAGAGAAGAAAGTGCAA
CGTGGGGAGAGGGGAAGTGAATTGCAGAGGGGAGGGGGAAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGA
GAGAAAGATGGAGGAGAAGAACTTGGATTCCCCTGGGTAGATGGAACCTGCAAAAACCCAAAGCCTCCAAAATA
ACCAGGTCCACCTAACACCCCTCCCTCCCCTAAGAAGATGGATGTCTCTCAAAGAGAAGGAACAAACCTCCTTG
GGAATCCACATTTTTTGGGGGAATGGAAAAGCTCTGTCTCCCTAACTCAACTGCTTTGCAAGGGGAATCAAGCT
GGGAGAATCTTTTCTGGCCACCTGTAGGGTAGGTTGTCAAACCAAACAGAGCCACCGTGGGACATCAAGTGGAA
GAACTTGTTTGCTTGAAAGTATCTCAGACCCAAGGCACCTCAGGTCTCTTTGCTGTGCCTCCACTATATTGTCTG
GTGGGTGTGTGTCTGCACCCACATCCTCACACATTGATCTAGATCTGCCTTTATCCACTCGAATTATAAACAGCT
CGGCTTGCTCTTGTPCCATGTGTTTGTAGACACACATGCATACTGTCCAAAGATTAGGGTTGGTGGTGGCAGTGC
AGCAGGGGAGGGACAAACAACCAAGCTATGGGTGACAGAGGCTCTCTCCTGGTGCCTGCACCTGCACTCTAGTGA
CCCTGGGTGCCGCCAGACCTTCTCTTCTACAAAGACCCAGCAGGAGTGGGAGGGTCTGCAATGGCATCGCCCT
GTCCTGCCTTGCCAGAAAGCCTGGAGCTTTGGTTTGAGGAGGTAGAGATATGTGTATCCATAGGAAGAGATCTGT
CAGAACAGGCAGCTGTTGAGCTCGGGGTGTCTTCCCCAAGGCATGTGGCTCAGCAGCAAGAAAGGCAAGTTGCTC
CTGCTGGGGCCCTGGACTCTGCCTTAGCTCCCACCTCTCAGCCTTGTTATTGGGTTTCATGCCCTGGACAGCC
TTATCTCAGACCTGCTTACCTGCATGATGCCTTTTTTGGGGGCTGGGGATTGAGTCTTGCTGCTCTGCCAGCCCT
GTTCTATTCTGCAGGGTCCCTGTGTTGGAATTCTCCCTGGGGGAACCTACTTTCTGCTCAGTGAGGCTCCGGCCAG
AAACCTGGAGTCCTTATCCTCCCCTCTGTAAGTGTTTTAGGGTCTGGCTTTTGCAGGCACCCTCTGACCTCAGCA
GAGCTCCTGGGCCTGCTGCCTGCACACCACATCGCCTACCTACAATGCCAAAGCCTCACTGTCAACCTTTCTGCC
TTGGTTTCCCTAGCTGAGCCACGCTGCCCATGCAGCAGAGGGCAGAAGGCTTGCACTTGGGCCAAAGGGCCTAAG
GTCCACTGGACAGTTGGGAAAACACCTGACCACCATTTAAGGACTCTAAGCCAGAATGGAAAATTCACCAGGACT
CCATTCTTAAGCCTATGCGAGTCCCCTAGAGAGAGGCATTGTACTGATATATAAATATTATATAATATATACATG

2703/2825
FIGURE 2408C

AGACATACTGACAGAATCTGTAAGCTAATAAAATGTAAGAAAAGGTTAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA

2704/2825
FIGURE 2409

MSVSRTMEDSCELDLVYVTERIIAVSFPSTANEENFRSNLREVAQMLKSKHGGNYLLFNLSERRPDITKLHAKVL
EFGWPD LHTPALEKICSICKAMDTWLNADPHNVVVLHNKGNRGRIGVVIAAYMHYSNISASADQALDRFAMKRFY
EDKIVPIGQPSQRRYVHYFSGLLSGSIKMNNKPLFLHHVIMHGIPNFESKGGCRPFLRIYQAMQPVYTSGIYNIP
GDSQTSVCITIEPGLLLKGDILLKCYHKKFRSPARDVIFRVQFHTCAIHDLGVVFGKEDLDDAFKDDRFP EYGKV
EFVFSYGPEKIQGMEHLENGPSVSVDYNTSDPLIRWDSYDNFSGHRDDGMEEVVGHTQGPLDGS LYAKVKKKDSL
HGSTGAVNATRP TLSATPNHVEHTLSVSSDSGNSTASTKTDKTD EFPVGASSATAALSPQEKRELDRLLSGFGLE
REKQGAMYHTQH LRSRPAGGS AVPSSGRHV VPAQVHVNGGALASERETDILDDEL PNQDGHSAGSMGTLSSLDGV
TNTSEGGYPEALSPLTNGLDKSYPEPMVNGGGYPYESASRAGPAHAGHTAPMRPSYSAQ EGLAGYQREGPHPAW
PQPVT TSHYAHP SGMFRSQSFSEAEPQLPPAPVRGGSSREAVQ RGLNSWQQQQQQQQPRPPPRQ QERAHLES
VASRPSQP LAETP IPSLPEFPRAASQQEIEQSIETLNM LMLDLEPASAAAPLHKSQSVPGAWPGASPLSSQPLS
GSSRQSHPLTQSRSGYIPSGHSLGTPEPAPRASLESVPPGRSYSPYDYQPCLAGPNQDFHSKSPASSSLPAFLPT
THSPPGPQQPPASLPGLTAQPLLSPKEATSDP SRTPEEEPLNLEGLVAHRVAGVQAREKQPAEPPAPLRRAASD
GQYENQSPEATSPRSPGVRSPVQCVSPELALTIALNP GGRPKEPHLSYKEAFEEMEGTSPSSPPPSGVRSPPG
AKTPLSALGLKPHNPADILLHPTGVTRRRRIQPEEDEGKV VVRLSEEP RSYVESVARTAVAGPRAQDSEPKSF SAP
ATQAYGHEIPLRNGTLGGSFVSPSPLSTSSPILSADSTS VGSFPSGESDQGPRTPTQPLLES GFRSGSLGQPSF
SAQRNYQSSSPLPTV GSSYSSPDYSLQHFSSSPESQARAQFSVAGVHTVPGSPQARHRTVGTNTPSPGFGWRAI
NPSMAAPSSPSLSHHQMMGPPGTGFHGSTVSSPQSSAATTPGSPSLCRHPAGVYQVSGLHNKVATTPGSPSLGRH
PGAHQGNLASGLHSNAIASPGSPSLGRHLGGSGSVVPGSPCLDRHVAYGGYSTPEDRRPTLSRQSSASGYQAPST
PSFPVSPAYYPGLSSPATSPSPDSAAFRQGSPTPALPEKRRMSVGDRAGSLPNYATINGKVSSPVASGMSSPSGG
STVSFSHTLPDFSKYSMPDNSPETRAKV KVFVQDTSKYWKPEISREQAIALLLKDQEPGAFIIRDSHSFRGAYGLA
MKVSSPPPTIMQQNKKGDMTHELV RHFLIETGPRGVKLKGCPNEPNFGSLSALVYQHSI IPLALPCKLVIPNRDP
TDESKDSSGPANSTADLLKQGAACNVLFINSVDMESLTGPQAISKATSETLAADPTPAATIVHFKVSAQGITLTD
NQRKLFFRRHYPLNTVTFCDLDPQERKWMKTEGGAPAKLFGFVARKQGSTTDNACHLFAELDPNQPASAI VNFVS
KVMLNAGQKR

2705/2825
FIGURE 2410

GTCATGTTCTTCGCGCCCTGGTGTGGACACTGCCAGCGGCTGCAGCCGACTTGGAATGACCTGGGAGACAAATAC
AACAGC**ATGGA**AGATGCCAAAGTCTAIGTGGCTAAAGTGGACTGCACGGCCCACTCCGACGTGTGCTCCGCCCAG
GGGGTGCAGGATACCCACCTTAAAGCTTTTCAAGCCAGGCCAAGAAGCTGTGAAGTACCAGGGTCCTCGGGAC
TTCCAGACACTGGAAAACTGGATGCTGCAGACACTGAACGAGGAGCCAGTGACACCAGAGCCGGAAGTGGAACCG
CCCAGTGCCCCCGAGCTCAAGCAAGGGCTGTATGAGCTCTCAGCAAGCAACTTTGAGCTGCACGTTGCACAAGGC
GACCACTTTATCAAGTTCTTTCGCTCCGTGGTGTGGTCACTGCAAAAGCCCTGGCTCCAACCTGGGAGCAGCTGGCT
CTGGGCCTTGAACATTCCGAAACTGTCAAGATTGGCAAGGTTGATTGTACACAGCACTATGAACTCTGCTCCGGA
AACCAGGTTTCGTGGCTATCCCACTCTTCTCTGGTTCGAGATGGGAAAAAGGTGGATCAGTACAAGGGAAAGCGG
GATTTGGAGTCACTGAGGGAGTACGTGGAGTCGCAGCTGCAGCGCACAGAGACTGGAGCGACGGAGACCGTCACG
CCCTCAGAGGCCCCGGTGTGGCAGCTGAGCCCCAGGCTGACAAGGGCACTGTGTTGGCACTCACTGAAAATAAC
TTCGATGACACCATTGCAGAAGGAATAACCTTCATCAAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGTCATTGTAAGACTCTG
GCTCCTACTTGGGAGGAACCTCTCTAAAAGGAATTCCCTGGTCTGGCGGGGTCAAGATCGCCGAAGTAGACTGC
ACTGCTGAACGGAATATCTGCAGCAAGTATTCGGTACGAGGCTACCCACGTTATTGCTTTTCCGAGGAGGGAAG
AAAGTCAGTGAGCACAGTGGAGGCAGAGACCTTGACTCGTTACACCGCTTTGTCCTGAGCCAAGCGAAAGACGAA
CTTT**TAG**GAACACAGTTGGAGGTCACCTCTCCTGCCAGCTCCCGCACCCCTGCGTTTAGGAGTTCAGTCCCACAGA
GGCCACTGGGTTCAGTGGTGGCTGTTTCAGAAAGCAGAACATACTAAGCGTGAGGTATCTTCTTTGTGTGTGTG
TTTTCCAAGCCAACACACTCTACAGATTCTTTATTAAATGTGTAACCTCATGGTCACTGTGTAAACATTTTCAGTG
GCGATATATCCCCTTTGACCTTCTCTTGATGAAATTTACATGGTTTCCTTTGAGACTAAAATAGCGTTGAGGGAA
ATGAAATTGCTGGACTATTTGTGGCTCCTGAGTTGAGTGATTTTGGTGAAAGAAAGCACATCCAAAGCATAGTTT
ACCTGCCCACGAGTTCTGGAAAGGTGGCCTTGTGGCAGTATTGACGTTCCCTCTGATCTTAAGGTCACAGTTGACT
CAATACTGTGTTGGTCCGTAGCATGGAGCAGATTGAAATGCAAAAACCCACACCTCTGGAAGATACCTTCACGGC
CGCTGCTGGAGCTTCTGTTGCTGTGAATACTTCTCTCAGTGTGAGAGGTTAGCCGTGATGAAAGCAGCGTTACTT
CTGACCGTGCTGAGTAAGAGAATGCTGATGCCATAACTTTATGTGTCGATACTTGTCAAATCAGTTACTGTTCA
GGGGATCCTTCTGTTTCTCACGGGGTGAAACATGTCTTTAGTTCCCTCATGTTAACACGAAGCCAGAGCCCACATG
AACTGTTGGATGTCTTCCTTAGAAAGGGTAGGCATGGAATAATCCACGAGGCTCATTCTCAGTATCTCATTAAC
CATTGAAAGATTCCAGTTGTATTTGTACCTGGGGTGACAAGACCAGACAGGCTTTCCAGGCCTGGGTATCCAG
GGAGGCTCTGCAGCCCTGCTGAAGGGCCCTAACTAGAGTTCTAGAGTTTCTGATTCTGTTTCTCAGTAGTCCTTT
TAGAGGCTTGCTATACCTTGGTCTGCTTCAAGGAGGTGCACCTTCTAATGTATGAAGAATGGGATGCATTTGATCT
CAAGACCAAAGACAGATGTCAGTGGGCTGCTCTGGCCCTGGTGTGCACGGCTGTGGCAGCTGTTGATGCCAGTGT
CCTCTAACTCATGTCTGCTTGTGATTAAACACCTCTATCTCCCTTGGAATAAGCACATACAGGCTTAAGCTCT
AAGATAGATAGGTGTTTGTCTTTTACCATCGAGCTACTTCCCATATAAACCCTTTGCATCCAACACTCTTCAC
CCACCTCCCATACGCAAGGGGATGTGGATACTTGGCCCAAAGTAAGTGGTGGTAGGAATCTTAGAAACAAGACCA
CTTATACTGTCTGTCTGAGGCAGAAGATAACAGCAGCATCTCGACCAGCCTCTGCCTTAAAGGAAATCTTTATTA
ATCACGTATGGTTCACAGATAATTCTTTTTTAAAAAACCCTCCTAGAGAAGCACAACTGTCAAGAGTCT
TGTACACACAACCTTCAGCTTTGCATCACGAGTCTTGATTTCCAAGAAAATCAAAGTGGTACAATTTGTTTGT
CACTATGATACTTTCTAAATAAACTCTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAC

2706/2825
FIGURE 2411

MEDAKVYVAKVDCTAHS DVC SAQGV RGYPTLKLFPKPGQEAVKYQGPRDFQTLN WMLQTLNEEPVTPEPEVEPPS
APELKQGLYEL SASNFELHVAQGDHFIKFFAPWCGHCKALAPTWEQLALGLEHSETVKIGKVDCTQHYELCSGNQ
VRGYPTLLWFRDGKKVDQYKGKRDLESLREYVESQLQRTETGATETVTPSEAPVLAAEPEADKGTVLALTENNFD
DTIAEGITFIKFYAPWCGHCKTLAPTWEELSKKEFPGLAGVKIAEVDCTAERNICSKYSVRGYPTLLLFRGGKKV
SEHSGGRDLDLH R FVLSQAKDEL

2707/2825
FIGURE 2412

TGGCATTCTGCAATTCGAAGAAGAATCTGAGAGAAACCTGACGCAGGGAGC**ATG**GGTATCTGGACCTCAGGCACT
GATATCTTCTTAAGTCTTTGGGAGATTTACGTGTCTCCAAGAAGCCCCGGATGGATGGACTTTATCCAGCATTG
GGAGTTTGCTGTTTGGTTGCTCTTATTTAGTGGGCCTCCTGTCTGTGGCCGCTGCTGGTTTCTGCCATCAATC
ATAGCGGCCGCTGCCTCCTGGATTATCACGTGTGTTCTGTCTGTGTTGCTCCAAGCATGCACGATGTTTTATTCTT
CTTGCTTTCTCTCTTGTGGCCTGCGTGAAGGCAGGAATGCTTTGATTGCAGCTGGCACAGGGATCGTCATCTTG
GGACACGTAGAAAATATTTTTTCACTTTTAAAGGTCTCCTAGATGGTATGACTTGCAACCTAAGGGCAAAGAGC
TTTTCCATACATTTTCCACTTTTGAAAAATATATTGAGGCAATTCAGTGGATTTATGGCCTTGCCACTCCACTA
AGTGTATTTGATGACCTTGTCTTGGAAACCAGACCCTGGCAGTCTCTCTTTTTCAGTCCCAGCCATGTCCTGGAG
GCACAGCTAAATGACAGCAAAGGGGAAGTCTGAGCGTCTTGTACCAGATGGCAACAACCACAGAGGTGTTGTCC
TCCCTGGGTCAGAAGCTACTTGCCTTTGCAGGGCTTTTCGCTCGTCTGCTTGGCACTGGCCTCTTCATGAAGCGA
TTTTTGGGCCCTTGTGGTTGGAAGTATGAAAACATCTACATCACCAGACAATTTGTTTCAGTTTGATGAAAGGGAG
AGACATCAACAGAGGCCCTGTGTGCTCCCGCTGAATAAGGAGGAAAGGAGGAAGTATGTCATCATCCCGACTTTC
TGGCCGACTCCTAAAGAAAGGAAAAACCTGGGGCTGTTTTTCTCCCCATACTTATCCATCTCTGCATCTGGGTG
CTGTTTGCAGCTGTAGATTAICTGTGTATCGGCTCATTTTCTCAGTGAGCAAGCAGTTTCAAAGCTTGCCAGGG
TTTGAGGTTCACTTGAACTGCACGGAGAGAAACAAGGAAGTCAAGATATTATCCATGATTCTTCTTTAATATA
TCTGTGTTTGAACCCAAGTGTATCCCAAACCAAATTCCTTCTATCTGAGACCTGGGTTCCTCTCAGTGTTATT
CTTTTGATATTAGTGATGCTGGGACTGTTGTCTCTATCCTTATGCAACTTAAAATCCTGGTGTGAGCATCTTTC
TACCCAGCGTGGAGAGGAAGCGCATCCAATATCTGCATGCAAAGCTGCTTAAAAAAGATCAAAGCAGCCGCTG
GGAGAAGTCAAAAGACGGCTGAGTCTCTATCTTACAAAGATTCACTTTCTGGCTTCCAGTCTGAAAATGATTAGG
AAGAAGCAAATGGACATGGCAAGTGCAGACAAGTCA**TG**AGAGACCCCGACTACTCCTCAGCCACATCGCACCAAC
AATTCTCTTCAGGTCTAGGATGGCAGTCACTATTTCATGCCGGATAATAGAGAACTATGTGACGCAGTCTCTCAG
GAGTCTGAGTTTACAGAGCCAAGTGCAGCACCTGGTTATGCCTCCTTTCATCTCAAAGCCAAAGAGCTGCCAGG
TAAATGGTTATGTGGTCTATGTTCCAAACAAACCACATGATCTTGCCTGTGTACAATGTAACAAGACTCTAGCT
GGGTCCCTGGTGATGAGTTTTCAGCATAGAATAATGTTCAAGGAAAAGAAAACGAAAACAGTTTAAATCTCTACC
ACAGCCTCACAAGCAAATGCTAAGGGGAACATACATGTAAAAAGCCAGCAAAGTCTTCAAAGTCTTCCGCTCCT
TAATGTCTTCCATGGCTATTGCCCCACAATGGTCTCTTTTCTCCCTGCTCCCTTATTAAAGAACTCTTTCTGAA
ACCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

2708/2825
FIGURE 2413

MGIWTS GTDIFLSLWEIYVSPRSPGWMDFIQHLGVCCLVALLSVGLLSVAACWFLPSIIAAAASWIITCVLLCCS
KHARCFILLVFLSCGLREGRNALIAAGTGIVILGHVENIFHNFKGLLDGMTCNLRAKSFSIHFP LLKKYIEAIQW
IYGLATPLSVFDDLVSWNQTLAVSLFSPSHVLEAQLNDSKGEVLSVLYQMATTTEVLSSLGQKLLAFAGLSLVLL
GTGLFMKRFLGPCGWKYENIYITRQFVQFDERERHQQRPCVLP LNKEERRKYVIIPTFWPTPKERKNLGLFFLP I
LIHL CIWVLF AAVDYLLYRLIFS VSKQFQSLPGFEVHLKLHG EKQGTQDIIHDSSEFNISVFEPNCIPKPKFLLSE
TWVPLSVILLILVMLGLLSSILMQLKILVSASFYPSVERKRIQYLHAKLLKKRSKQPLGEVKRRLSLYLTKIHF
LPVLKMIRKKQMDMASADKS

2709/2825
FIGURE 2414

CCTGGGCCAGCATGGCGGCGCCCATGTAACCCGGTCCGTGCCGCAAAGCGAACGGCGGCCGCGGCGCGGGCCCCG
CGGGGGTTAGAGGTCACCAATGCTGAGGGTCGCGTGGAGGACGCTGAGTTTGATTTCGGACCCGGGCAGTTACCCAG
GTCCTAGTACCCGGGCTGCCGGGCGGTGGGAGCGCCAAGTTTCCTTTCAACCAGTGGGGCCTGCAGCCTCGAAGT
CTCCTCCTCCAGGCCGCGCGCGGATATGTCGTCCGGAACCAGCCCAGTCTAGGCTGGATGATGACCCACCTCCT
TCTACGCTGCTCAAAGACTACCAGAATGTCCCTGGAATTGAGAAGGTTGATGATGTCGTGAAAAGACTCTTGCT
TTGGAAATGGCCAACAAGAAGGAGATGCTAAAAATCAAGCAAGAACAGTTTATGAAGAAGATTGTTGCAAACCCA
GAGGACACCAGATCCCTGGAGGCTCGAATTATTGCCTTGCTGTCAAGATCCGCAGTTATGAAGAACACTTGGAG
AAACATCGAAAGGACAAAGCCCACAAACGCTATCTGCTAATGAGCATTGACCAGAGGAAAAAGATGCTCAAAAAC
CTCCGTAACACCAACTATGATGTCTTTGAGAAGATATGCTGGGGGCTGGGAATTGAGTACACCTTCCCCCTCTG
TATTACCGAAGAGCCCACCGCCGATTCGTGACCAAGAAGGCTCTGTGCATTTCGGGTTTCCAGGAGACTCAAAG
CTGAAGAAGCGAAGAAGAGCCTTAAAGGCTGCAGCAGCAGCCCCAAAAACAAGCAAAGCGGAGGAACCCAGACAGC
CCTGCCAAAGCCATACCAAAGACACTCAAAGACAGCCAATTAAATTCTGTTCAATCATTAATAAAAAA

2710/2825
FIGURE 2415

MLRVAWRTLSLIRTRAVTQVLVPGLPGGGSAKFFFNQWGLQPRSLLLQAARGYVVRKPAQSRLDDDDPPPSTLLKD
YQNVPGIEKVDDVVKRLLSLEMANKKEMLKIQEQFMKKIVANPEDTRSLEARIIALS VKIRSYEEHLEKHKDK
AHKRYLLMSIDQRKKMLKNLRNTNYDVFEKICWGLGIEYTFPPLYRRARRFVTKKALCIRVFQETQKLKKRRR
ALKAAAAAQKQAKRRNPDSPAKAIPKTLKDSQ

2711/2825
FIGURE 2416A

GGCACGAGCGCGGGCGGAGGCGGGCCCGGCGGGCCCTGGGAGAGCTGGGACGGGCGGCGGGCGGGTGGCCTCGGCC
ACCCGCTAATTGCATCTTTTCCCGGCGTCTCGTCTGCAGAGGGAGCACTATGCTCTGCGGAAGTCCCCGAGGCAGC
CTCCGCGGAGGAGCAGAAGGAAATGGAAGATAAAGTGACTAGTCCAGAGAAAGCAGAAGAAGCAAAATTAAGC
AAGATATCCTCATCTGGGACAAAAGCCTGGAGGTTTCAAGTTTCTTAAGGAAACGGTTGCAGAAAGGGCAAAAATA
TTTTGATTCTGGGGATTACAACATGGCTAAAGCAAAAATGAAGAACAAGCAACTTCCTACTGCAGCTCCGGATAA
GACGGAGGTCACTGGTGACCACATTCCCACTCCGCAAGACCTTCCTCAACGGAAGCCGTCCCTTGTTGCTAGCAA
GCTGGCTGGCTGATTAAAGAAGCTGAAGTGCATGAATCTGCTAAATCTCATTATTTCTCCTTAATATGTTACTTAT
CTACTTTTTATTTCCTTTTCACTTAGTCATTTGAGACTGACAGCTTTGCAGGTAGCAGTAGTGTGTGCTGCTA
TTGTGGAATATACGTGTGTAGAGTTTTTGATTAGTTTAAACAGTGCAGTGGTGAAGAGGACATGTTAGAGCAACAT
AAGTAAACTACTTGAAAATAGTTGTATATATTACCTAACTTCTAGTGTAGTACTGGTTCTAACAAGTAACAAGCA
AGTTTTAAATTTTAAATGTTTTGGCTTTTCACTTTCATCTTAATTATAGCTTTGTATGTTACTCTTATTTAATA
TAATCTCTATTGTATTGATTTCTTCTGTATTTACCTTTTGGATTTTGTAACAGAAAGTTTAAAGACCACAAGTTA
GAAGAAAGGTCACATATTTCAAACACAAGTAGATGGGGCTCTGAAAGATTTGTATCTCTGTGCTTGAAGTGAAT
GGCCTTAAACCTGTTTTCAGCTTTTAAACAGTAGAATTTTACTTGGGCAATATTTGCCATTCTGGTGTAACTTATGT
GACTCTAGTGCTTAAACAGCTGCCGTTGAAGCTAATATTCAGTTCTGTAXAGTTAGAATACCTTTTGTGTTGAAG
ATGTGAATGAAGTATGCCATGTGCATTAAGTGTGAAATTCAGTTTGTGCCATTTTGTAAATACAGTAGTTTT
GCACAACCTCTCACAAATGTCTGTATTAATTTACATACTTAAAAAGTAGATAATGTGCCAACAGAGCACAAG
AGTTCTTACACAAAAGTCTGTAAATCATTATAGCTTTTGTATAATAAGAGTAGTTTACAATCTCGGGCTTATAGA
ATACCAAACTGAAATCTTAGTTCAATCTGCCATAGACTTAAAGCTTTTCACTTTGTTACTAATATCCATGACATTCA
GTGGCCTTGTGCAATACGATATGTTGCTTAGGCATATCTTTTGTCTATGCAGAACCTTTTCACTTTGATTTTTA
TGAAAGTTGCAATTCATGTAATTTATATAAACTTTTTTAAATGTAGAACTTTTTACTTCCACACTCAGTTTTGGA
GACCTTAGAATAAAAGGCTTCAATACTCTGCATTCCATGCCCTCTGCCACCTGCTTTTTTTTTTCCCTTTGTTCTT
TGACTCAAATGGTATTGAGCTGTTTGTGTATATGGAAGCATAGGTGTCTATATCCTTACTCTTTTATATAACAC
AATAATGGCGTTTTTCTTCTAATTTCTCAGTTGTTAACTTCTTTTCTTTTTTTTTTAGGATAGGGCCTTGCTCT
GTCACCTGAGCTCTAGTGCAGTAGTGCAATCACAGCTCACTGCAACCTTACTCCTAGGCTCAAGTTAACTATTCT
TGATCCTTTATTATTACTAATATTCTACAATTGTTTAAATAAAAGGAAGCTTTATAATGAAACGGTTCGGAATACT
GGCTCAAGAACCTATGTCAAGATGAGCTGAATTTTGGTAAATTATTTTAGGAATTATGACAAGCTAATTGAATTA
GGCTTGTGACAATTAGAGTAATTTACATGACAGGTAAACTCCTATTAAAAATGTTTAGATGTTTGCTTCTGTAG
ATGTCACCTTTAGTAAATAACCAATTTAGTTTTACTTGTGGCTTATCTAGTTAGAAGTCTAGCAGACTTTACTGGGA
CAAGTTTACTGCTCTTGTAGGAGCTCCTCTCACAAAGTAGTTGTAATGCTGTAGCATGATACTCAGGATCAGTAGC
TTGAGATGTTACTATTTTTCTCTTCATCTTTGACTTGCAGAGAGCCTCCCGTTTTTGGATCCAGGCATCTTTCT
GAATCCTGGTTCCATCAGTATACCTGCTCTCCTATGACCCCAAATCATAGTCAATGGTGCCTCAAACATAGCACC
TTAAGTTAAAGGCTGCCTAGTGCTCTGAGGAAAGCTTGCTGATTATCTTCTGATCTACTCACCCCAAAGGCAG
AAAAGCAACACAGTCACTGCTGTGGTCATTTGTAATGTAAAGATCAGTTATATATATATATTTGTAATGAGAGCA
AGTATATACTCATTATAGAATCAATTTAAGAAGTTTAAATAAACCAGAGTAGAATTTCTATATCTAGTCTTGGT
TTTTTTCATGAATATTTGCAAGTAATTACCATTAAATTCACACATGAAAGATTAATCTGAAAGATCAGAGACCAT
GTTATTCTGACCACGATAGAAGTCTCCTGTGGTTTGGGACAAGTAATAAAACAAGTCTTGAAGTTTGTGTTGT
AAAAATACATAATTAATATTTGACCTACCTCAAAATGTATTGAGGATCTGTGAAATGCTAAGTGCCCAAAATAAAA
TATTGCTGATTGTCTTTTTATTAAGTAAATTTCTCATTAAGCCAACCTGCCTTCTGTAAGTCACAGTGCTTA
AATCTCAGGATTTTTCACTAGGAGAGACCTGTGCTTAAGGATTTGTAGGTATAATTGCTTAGCCTCCATTATTGG
TGCTTGGGATAGAGAGGTTTTAGATTTTTGTTTTTTTTTGTCTGCCTCAAAGCTCAGTTTATTGAAGACATTT
GTAAGCTATTGGATCATCACTTGAATCAAGATTTTGAAGTGTAGGCTTAATTGTCCATTTCTTACAATTTCAAAG
TTACAGTCTCAGAAATGGTTAATTTTAAATAACTGTCTATCATAAATTAATGTTGGAATAAATTGAAGTTGTGA
TAAATACTTCATGAAACTAAAGTCTGAAATAAATTAATTTGTTTTATGTCCAATAGCTACTACATTTGATAGAAC
AGTTTTGAGGAACATTTCACTTCTGAACGCAGCATCTGACATGGTTCTCAGCAAGTTGGAATAGTAAGGATTATT
GGCTTGTTCGATGAGTGAAGCGGCATGTTTGTAGCATACAAGTTATTCAATAATCTTGTGCTGATGACCTAAA
AATATGCTTAACTATTCAAGGAAAGCCTGGTGAAGCCTTTACTTGTACTACTTCAACAGTTGGAATTAGT
TGTCTTTTACTTGTATGAAACAAAAGTATACCTCTGAATATTTATGGATACTTTTTACTAAATCAGGCTTGTGTT

2712/2825
FIGURE 2416B

CTTAATCCAAATTAGTAAAGTTTTATGGAAGCTGAAATGTAATACAGTAGTCTCCCCTTATCTGTAAGAGATACA
TTCCAAGACCCCTAGTGGATGCCTGAAACCTCAGATAGTACTGAACCCTTTATCAACTATGTTTTTTCAGTCTGA
CAACCAAGGCGGCTACTAAGTGACTAAGGGGCAGGTAGTATACAGTGTGGATAAGCAGGACAAAGGGGTGATTCA
CATCCCAGGCAGGACAGAGCAGGAGATCATGAGATTTTCATCACTCAGGATGGCTTGTGATTTATTTTATTTTATT
CTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAAC
CTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGTCCGCCACCAT
GCCCAGCCAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACC
TCAGGTGATCCACTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGCGCCACCATGCCCAGCCGGCTTAT
GATTTAAAACATGAATTGTTTATTTCTGGAATTTTCCACATAATATTTTTGGACCAAGGTTGCCTCAGGTAACAA
ACTACAGAAAGTGAAATTGCAGATAAAGGGGATTACTGCTCCTCTGCTCTAAAATTGGTGTGTTGGGTGATCAGAA
GCAGGTAGCCAATGGGAAGAGCACTTCTGAGTGATAACTAAAGCAGTTTGGTGGCCTTTTTCACATTCTCCAATGT
TCAAACATATTTTCCACTTTCCATTTTCTCTTTACCTCATTGCTCTCTATCCCCCATCCCTGCTTATTTCT
TAAGCCCATGATGGCACTCATTAAATTGTATTTAGGGCTAATGAGTCATTGTTCCCTTAATATCGTTTTCAATAT
GCCACAATTTAGGACACATTTAAAATTTTTTAAAACAATATCCTAATCAATATTGACTAATTTGAGCCACATTCC
CAACTCTAACTCAGCACACACTGCCAGTCTTCCCCAATATCTGTCTCCTCTCAATTCCCCACCACACCTTATAAA
ATTGTAATCAAAGATATCTCACTCTGTCATTGTTAATCTAAGAATAAAAACACTGACTTTAATACGGTTTTACTA
AGTTTCAACCTTCTAATTAGGTAGGCCTCTAGGTATTCTGCAGATCACTGCTGGTCTTGATAGCCATTAATATAT
GTTTGTATTATGTTATTTTTCAACTAAATCGCAGTTGGAAAAAAAACATATTTAATATTATGCCCTTGGATCTGT
TACTGCATCACTAGCACTTGTGATGCAATAGAACACTTCGCCTGTACTGAAAGGGCCAAGAGTAAATGCCTTGTT
TTGTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTAAAACATGTCTATAGAGTTGGCAGTTAATGCTGAATTTGT
CAAATACCCCTTCCAAAATTATACTTGTATTTAAAAAATAAATGGATCTACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2713/2825
FIGURE 2417

MSAEVPEAASAEQKEMEDKVTSPEKAEAAKLKARYPHLGQKPGGSDFLRKRLQKGQKYFDSGDYNMAKAKMKNK
QLPTAAPDKTEVTGDHIPTPQDLFQRKPSLVASKLAG

2714/2825
FIGURE 2418

GTGACAGGAGCCGAAGCAGCAGCGCAGGTTGTCCCCGTTTCCCCTCCCCCTTCCCTTCTCCGGTTGCCTTCCCGG
GCCCCCTTACACTCCACAGTCCCGGTCCCGCCATGTCCCAGAAACAAGAAGAAGAGAACCCTGCGGAGGAGACCGG
CGAGGAGAAGCAGGACACGCAGGAGAAAAGAAGGTATTCTGCCTGAGAGAGCTGAAGAGGCAAAGCTAAAGGCCAA
ATACCCAAGCCTAGGACAAAAGCCTGGAGGCTCCGACTTCCTCATGAAGAGACTCCAGAAAAGGGCAAAGTACTT
TGACTCAGGAGACTACAACATGGCCAAAGCCAAGATGAAGAATAAGCAGCTGCCAAGTGCAGGACCAGACAAGAA
CCTGGTGACTGGTGATCACATCCCCACCCACAGGATCTGCCCCAGAGAAAAGTCCTCGCTCGTCACCAGCAAGCT
TGCGGGGTAACTGAGCCCCCTCTCCTCCCCTTCCTCAACCACTGGACGTTTATATATTATAGGCAGGGATGAA
ATGGGCACCTAGTCAGATCTTCTCAGCTTGCTAGCCAGAAATGACTGTGATTCTGCTGGGGGCTGCTGAGAAGGT
AATGTAGGTTGAAAAGGGGCTCTAAGTTTATTTATTTTCGTTAGATTGACACTTCCACACACTCCCTGTAGTCCAG
GTAGGGCCTAGAAATAGGAAAGGCTAGGATTGGATAATGCTGCAAATGCTTTTTTTGTGTGAGAACTGGAGAGA
TGTGATTTCTCCTTTTGGGAGAGAATGTCCCAAATTGATTAGGCTGAGCCTTGGGAATAGTTTGGCAGGTTTAA
CATCCCAAGGCTAACCTAACGTAGTTGGGAAAGGTAGATTGAATGAGACATGTTTTCTGTGCTTCTAAGTGTTCT
GTCCCTTAGGCTGCTATTGCTTCATGTTTCCATTATGGCAGGTTTAGAGAATCCTTAAAAAGAAAAATTGACTTG
CTTGCCCTAAACTACAGTGCCCCCTTAGCCTCCATTACTTAGTATCTCTTACAGTTTGCTCTGGCTCTCAAATAA
TATAAAGATTGATGAACATTATTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2715/2825
FIGURE 2419

MSQKQEEENPAEETGEEKQDTQEKEGILPERAEEAKLKAKYPSLGQKPGGSDFLMKRLQKGQKYFDSGDYNMAKA
KMKNKQLPSAGPDKNLVTGDHIPTPDLPQRKSSLVTSKLAG

2716/2825
FIGURE 2420

TACCTGTGCGGCCCTCAACGTCTCCTTGGTGCGGGACCCGTTCACTTTCGGCTCCCGGAGTCTCCCTCCACTGCT
CAGACCTCTGGACCTGACAGGAGACGCCTACTTGGCTCTGACGCGGCGCCCCAGCCCGGCTGTGTCCCCGGCGCC
CCGGACCACCCCTCCCTGCCGGCTTTGGGTGCGTTGTGGGGTCCCGAGGATTTGTTGAAAGACATTCAAGATTACG
AAGTTTAGATGACCAAAAATGGATATCCGAGGTGCTGTGGATGCTGCTGTCCCCACCAATATTATTGCTGCCAAGG
CTGCAGAAGTTCGTGCAAACAAAGTCAACTGGCAATCCTATCTTCAGGGACAGATGATTTCTGCTGAAGATTGTG
AGTTTATTCAGAGGTTTGAAATGAAACGAAGCCCTGAAGAGAAGCAAGAGATGCTTCAAACCTGAAGGCAGCCAGT
GTGCTAAAACATTTATAAATCTGATGACTCATATCTGCAAAGAACAGACCGTTCAGTATATACTAACTATGGTGG
ATGATATGCTGCAGGAAAATCATCAGCGTGTTAGCATTTTCTTTGACTATGCAAGATGTAGCAAGAACACTGCGT
GGCCCTACTTTCTGCCAATATTGAATCGCCAGGATCCCTTCACTGTTTCATATGGCAGCAAGAATTATTGCCAAGT
TAGCAGCTTGGGGAAAAGAACTGATGGAAGGCAGTGACTTAAATTACTATTTCAATTGGATAAAAACTCAGCTGA
GTTTCACAGAAACTGCGTGGTAGCGGTGTTGCTGTTGAAACAGGAACAGTCTCTTCAAGTGATAGTTCCGAGTATG
TGCAGTGCGTGGCCGGGTGTTTGCAGCTGATGCTCCGGGTCAATGAGTACCGCTTTGCTTGGGTGGAAGCAGATG
GGGTAAATTGCATAATGGGAGTATTGAGTAACAAGTGTGGCTTTCAGCTCCAGTATCAAATGATTTTTTTCAATAT
GGCTCCTGGCATTCAGTCCCTCAAATGTGTGAACACCTGCGGCGCTATAATATCATTCCAGTTCTGTCTGATATCC
TTCAGGAGTCTGTCAAAGAGAAAAGTAACAAGAATCATTCTTGCAGCATTTTCGTAACTTTTTAGAAAAATCAACTG
AAAGAGAAACTCGCCAAGAATATGCCCTGGCTATGATTCACTGCAAAGTTCTGAAACAGTTGGAGAAGTTGGAAC
AGCAGAAGTACGATGATGAAGATATCAGCGAAGATATCAAATTTCTTTTGGAAAACTTGGAGAGAGTGTCCAGG
ACCTTAGTTTCATTTGATGAATACAGTTCAGAACTTAAATCTGGAAGGTTGGAATGGAGTCCTGTGCACAAATCTG
AGAAATTTTGGAGAGAGAATGCTGTGAGGTTAAATGAGAAGATTATGAACTCTTGAAAATCTTGACAAAACTTT
TGGAAGTGTGAGATGATCCCCAAGTCTTAGCTGTTGCTGCTCACGATGTTGGAGAATATGTGCGGCATTATCCAC
GAGGCAAACGGGTCTATCGAGCAGCTCGGTGGGAAGCAGCTGGTTCATGAACCACATGCATCATGAAGACCAGCAGG
TCCGCTATAATGCTCTGCTGGCCGTGCGAAGCTCATGGTGCACAACCTGGGAATACCTTGGCAAGCAGCTCCAGT
CCGAGCAGCCCCAGACCGCTGCCGCCGAAGCTTAAGCCCTGCCCTCTGGCCTTCCCCTCCGCCTCAATGCAGAACCA
GTAGTGGGAGCACTGTGTTTAGAGTTAAGAGTGAACACTGTTTGATTTTACTTGGAATTTCTCTGTTATATAGC
TTTTCCCAATGCTAATTTCCAAACAACAACAACAAAATAACATGTTTGCCTGTTAAGTTGTATAAAAAGTAGGTGA
TTCTGTATTTAAAGAAAATATTACTGTTACATATACTGCTTGCAATTTCTGTATTTATTGTTCTCTGGAAATAAA
TATAGTTATTAAAGGATTCTCACTCCAAACATGGCCTCTCTCTTTACTTGGACTTTGAACAAAAGTCAACTGTTG
TCTCTTTTCAAACCAAATTGGGAGAATTGTTGCAAAGTAGTGAATGGCAAATAAATGTTTTAAATCT

2717/2825
FIGURE 2421

MTKMDIRGAVDAAVPTNIIAAKAAEVRANKVNWQSYLQGGMISAEDCEFIQRFEMKRSPEEKQEMLQTEGSQCAK
TFINLMTHICKEQTVQYILTMVDDMLQENHQRVSIFFDYARCSKNTAWPYFLPILNRQDPFTVHMAARIIAKLAA
WGKELMEGSDLNYYFNWIKTQLSSQKLRGSGVAVETGTVSSSDSSQYVQCVAGCLQLMLRVNEYRFAWVEADGVN
CIMGVLSNKC GFQLQYQMIFSIWLLAFSPQMCEHLRRYNIIPVLSDILQESVKEKVTRIILAAFRNFLEKSTERE
TRQEYALAMIQCKVLKQLENLEQQKYDDEDISEDIKFLLLEKLGESVQDLSSFDEYSSELKSGRLEWSPVHKSEKF
WRENAVRLNEKNYELLKILTKLLEVSDDPQVLAVAADVG EYVRHYPRGKRVIEQLGGKQLVMNHHMHEDQQVRY
NALLAVQKLMVHNWEYL GKQLQSEQPQTAAARS

2718/2825
FIGURE 2422A

TGCGGGCGGCCGGCTAGGAGGCTTGGCCCCACCCCGGGACCCCGCCGTCCCCGGGCCGGCCGGCCGGTGGGCA
CGATGAGCCAGGTGCTGGGGAAGCCGCAGCCGCAGGACGAGGACGACGCGGAGGAGGAGGAGGAGGATGAGC
TGGTGGGGCTAGCGGACTACGGAGACGGGCCCCGACTCCTCCGACGCCGATCCGGACAGCGGCACAGAGGAGGGAG
GATGATTACATGGAAAGCCCTGGCCAGGCTCCACCTCACGGTGACCAGGGCCTACAAAGTGAATACTGACATCAAC
TTCGAGGTGTTTATTTCATAAAGTGGATGGTCTGTCTCAGATGACCACAAAATTGAAACCCAAAGAGATATTCACCAG
AGGGCAAACGATGACCTTGAGATGCTGGATTAGAAAAAATTCACCTCAGCTTTTATCTGACAAGCATATATGAT
CATTCAATATTTGAAGCTTTTAGCAAAGTTGTTTCAGAAACTGATTCCACAACCTCCCAACTCTGGAGAATTTGCTG
AACATCTTTATCTCAAATTCTGGAATTGAAAAGGCATTTCTATTTGATGTGGTCAGTAAAATTTATATTGCAACT
GATAGTACTCCGGTGGATATGCAACCTATGAGCTCTGCTGTGATATGATAGATGTGGTTATTGACATCTCTTGT
ATTTATGGTCTCAAAGAAGATGGAGCAGGAACCCCTATGACAAGGAATCCACAGCCATCATAAAGCTTAATAAT
ACAACCGTGCTTTATTTAAAGAGGTGACAAAGTTCTGGCTCTCGTTTGCTTTGTCTGAGAGAGGAAAGCTTTGAA
AGAAAAGGGCTAATTGACTATAATTTTCATTGCTTCCGGAAGGCCATTGATGAAGTTTTTGAGGTGAGAATGAAA
GTAGTAAAATCTCGAAAGGTTGAGAATCGGCTGCAGAAGAAAAAGAGAGCCACCCCTAATGGGACCCCTAGAGTG
CTGCTGTAGGTGAGGTTTCAGGAATGTCTTTTGAAATCAGACCTTATCCATGAGGCTGCTGCGCCATGTTGCACT
AAAGGAAGAGGAAGAAGGAGATTGGGACACATACCATTGATTTGTTGTTAAAAAATAAATTCCTGCAACCC
TCTTGATCTTCTCTTTTATAAATAAAGTAAGCACTTTGAAGCAAAAATCTGTATATTAACAGTGATGTGAAATCC
ATTGTCAATTTCAATACACAAATGTAACTTTTATGGTCTGTAGTCAAAAAATCCCGTGTGAGAACTGCCAGGAA
TTGTACATATTTTGCACTTTTTTCATGTTTCTCATTGAACTGAACTTTGATAAACGACTTTTTCTAAGCTTTTTTT
CTGTACTTGGTGTCAAGGACATGCATACTGTAGTCCATATCTATATGGCAATCAGAAATTAATCAAAAAGTGATG
CATTGGTAATGACTTTTTTGTAATTTGGAAATCTTTGCTACCAATTGTTGAGAAAAATCATTTTTTCAGTGGAGCT
GGAACAGATTGGAGCTACAAGCTCCAGGAGCAATAAGAACTGTCCCCTATTTATAATGGGTGTAAACAGTTTTGT
AGAATAATGCTAGCACCAGACTTACCTAAAAATTTCTATAGCAGTGGCTGTGCTTCCCTGCTCAACGGTTTTTAT
GAAGCTGTTTACCTCAACACACATCTCTATAATCACTTTATACAGAGAGGTTATTTCTTTTTTGTTGCATTAGTAT
TCTTTTTGAACTTTGGGACCAGATTTCCAAAATGGTGCCGAACACTGGAAAAAGTAAGAATGTCACTGAATTGT
AGGGTTTCTGGAGGCTTTTTCTGTACCTACCACCCAGGGCTAAAGTAACATCAGAGGCCTAAAGTTGTTCCAAAAG
TATGTGATTGGCAACTGCAGACTAAAAAACATAGATACAATTCTGGACTTTTGGCCCTGTGCGATGGTCTGGTGT
GCTGCATTTAAATGCTTATTCAGGACCAGTTCTTTTATTGCTCCATGACCATAGTGAATAGAACAAATCGCAGAA
CCCCACCATGGAGCTCAATCCTGTTAGTCACTTTTGTACCTCCACATCTTCTTCTCACTGGTGAAAAACATGCCT
CATGTACTCCACTTGTTCCACCTTATGATTAAGCCAAGCTCAGCCTGCCACCAGCATGCTCTGCAAGGCTGAAG
AGTCATCCTGAAGACCCCTAAAGGTCAGTGGGAAAAGGATGGCTGGAGAGACATTACAATTAGCTGTGTAATTGT
TTCTGTGAAATTATTTCACTTATGTTTACTTTAGACTAACAGGAAATTAAGAGTCCTAAATCTACCCCTATGCCA
AATCATTCCAAGTAGATAATTTTACGTGCATCTCAAGGGTTAGCACCCCTAAAGCATGCTTGTGGGGCATTAGAAA
ATGAGATTTTTTTTTTTTTTAAAGCAGAGCCTCCTAAGAACATCAAAGTTGGTCCTAGCAAAATATATAAAGTCCC
TAAAGCAACTTATACTTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGGGGGCCCTATTCTGTTGCTTGTGCTGGAATA
CATTGGTACAATCATAGCTCACTGTTACCTCTTGGGCTCAAGGGATCCTTCCACCTCAGCCTCCCTAGTAGCTAG
AACTACAGGTGTGCACAACCACGCCCCGGCTAATTCTTAAATTTGTTTTTGTAGAGACAGGATCTCACTGTGTTG
CCCAAGATGGTCTCAAACCTCTGGCCCCAAGCAATCCTCCTGCCTTGGCCTCCTCAAATGCTGAGATTACAGGCC
TGAGCTACTGTGCCAGCCTAAACTTTCCCACTTCTCTCTGTGGCTTCTTTCCAACCTCTCTCCTTCTCTCCCC
AAGTCTGTCTTTTGAAGCTGGTAACTGAATTTAAGATGATATCTGGTTGGTGTGTTAAGGTTTGAGCCTCCCAA
GGGTCTGTGCATTTTGAAAGGAGATTTCTAAAAATAATTAAGGTGCCCTAACTCCTTTCTCATGATTCCTACTC
CGAAACCTGGATGGTTAGGAGCCCAGGGCTCCCTGATTTCCAGAGCTATATCCTGTTGGACCTTTGCCAACAGAC
CTGACACTTAGGGGTATTGTTATAAATCTAATTCTCTAATATTTTTTACATGTTGTTTCACTTTGAATAAGCAA
ATGAAGAATCAGTTTTCTAATATGACTTTATCCTCAAGCTAGAGACACTAGCCTATTTGGTAAATCACACATTAC
TTAGGTATATTTATTACTATAACCAGGTTGGAGCTTCCATGTTTAAAGCTGGGTATATGATGGGTTTTTGTAAAA
TGTGCCTTAAAAAGCCTATTACTTCAAGAGCAAATGATTCTTTGGGGGAAAGGCAAAAATAATTCTATGACATAG
GGCCCAAGTTCATGGTAGTAAGTGCACCTTTTGATTAATCACACGCTAATATAGATTACTGCCTCTAACTTTGTA
AGTGTGGCAATGACTTCTTAATTAAGAAAGATGCAGGAGTTATGTCCTAAGCGTTTCACTTTTTCAAATCTGTGTT
ATTGAAATGTCTTCAAGTCATTTTGCATTGTATTTTGTATATGAGAGGCAGCTTATTGCGATGTGTATGGCCAT

2719/2825
FIGURE 2422B

GTTTCATTCTCAAATTTAATTCTATAAATACAAATCCTAAATACATGGCTACAGCAACTGCACTGGAACATTTTT
GCTTGGTTTTAGGGATTGAGAACTTGCCTTGCAGGTTTCCTTCCTCAAAAGGAGCAGGGCAGTCCTTTCCCTGTT
GAGTCAATTAGAATTTTTACATAGAGGTGAGACTGTGAATTATTTTGTTATTTTCAGTGATGTAGATTAGTGTG
AATGACCAGGGTGGAATGTTTTGAAGGAATATAAAGCAAAAACCTGGTTGACATTCACAACTGTTCTTTTGTTGA
ACATATTTTGGACCCTTAAATATGACTAAAATCACAGCAATATTGTTACATACGGGTATATGCCAACTCTGTTT
GAAATATACTCTGGAAAAACAGCTGAATTGTCTTGTTATTAAAGTATGGTATGTATTCAACTTGTAACAAAAAAA
AAAAAAAAAA

2720/2825
FIGURE 2423

MEALARLHLTVTRAYKVNTDINFEVFIHKVDGLSDDHKIETQORDIHQRANDDLADAGLEKIHLSFYLTSTIYDHSI
FEAFSKVVQKLIPQLPTLENLLNIFISNSGIEKAFLFDVVSKIYIATDSTPVDMQTYELCCDMIDVVIDISCIYG
LKEDGAGTPYDKESTAIKLNNTTVLYLKEVTKFLALVCFVREESFERKGLIDYNFHCFRKAIHEVFEVRMKVVK
SRKVQNRQLQKKKRATPNGTPRVLL

2721/2825
FIGURE 2424

GGCCACGAAGGCCGGCCCCCACCCTGGGACCCCCGCCGTCCCCGGGCCGGCCGGCCGGTGGGCACG**ATG**AGCCAG
GTGCTGGGGAAGCCGCAGCCGCAGGACGAGGACGACGCGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGATGAGCTGGTGGGGCTA
GCGGACTACGGAGACGGGCCCCGACTCCTCCGACGCCGATCCGGACAGCGGCACAGAGGAGGGAGTTCTGGACTTC
AGTGACCCCTTCAGCACTGAAGTGAAGCCGAGAATCCTGCTCATGGGCCTGAGGAGAAGCGGCAAGTCGTCTATT
CAGAAAGTTGTCTTTACAAAATGTCTCCCAACGAAACTCTGTTCTTGAGAGCACTAATAAGATATGCCGGGAA
GATGTTTCCAACAGCTCCTTTGTCAATTTTCAGATTTGGGACTTCCCAGGACAGATTGACTTTTTTGACCCTACA
TTTGACTATGAGATGATCTTCCGGGGAACAGGAGCACTGATATTTGTCAATTGACTCACAGGATGATTACATGGAA
GCCCTGGCCAGGCTCCACCTCACGGTGACCAGGGCCTACAAAGTGAATACTGACATCAACTTCGAGGTGTTTTATT
CATAAAGTGGATGGTCTGTCAGATGACCACAAAATTGAAACCCAAAGAGATATTCACCAGAGGGCAAACGATGAC
CTTGAGATGCTGGATTAGAAAAAATTCACCTCAGCTTTTATCTGACAAGCATATATGATCATTCAATATTTGAA
GCTTTTAGCAAAGTTGTTTCAGAAACTGATTCCACAACCTCCCAACTCTGGAGAATTTGCTGAACATCTTTATCTCA
AATTCTGGAATTGAAAAGGCATTTCTATTTGATGTGGTCAGTAAAATTTATATTGCAACTGATAGTACTCCGGTG
GATATGCAAACCTATGAGCTCTGCTGTGATATGATAGATGTGGTTATTGACATCTCTTGTATTTATGGTCTCAAA
GAAGATGGAGCAGGAACCCCTATGACAAGGAATCCACAGCCATCATAAAGCTTAATAATAACAACCGTGCTTTAT
TTAAAAGAGGTGACAAAGTTCTTGGCTCTCGTTTGCTTTGTCAGAGAGGAAAGCTTTGAAAGAAAAGGGCTAATT
GACTATAATTTTCATTGCTTCCGGAAGGCCATTGATGAAGTTTTTTGAGGTGAGAATGAAAGTAGTAAAATCTCGA
AAGGTTTCAGAATCGGCTGCAGAAGAAAAAGAGAGCCACCCTAATGGGACCCCTAGAGTGCTGCTG**TAG**GTGAGG
TTTCAGGAATGTCTTTTGAAATCAGACCTTATCCATGAGGCTGCTGCGCCATGTTGCACTAAAGGAAGAGGAAGA
AGGAGATTGGGACACATAACCATTGATTTGTTGTTAAAAAATAAATTCCTGCAACCCTCTTGATCTTCTCTTT
TATAATTAAAGTCAGCACTTGAAGCGGG

2722/2825
FIGURE 2425

MSQVLGKPPQDEDDAEDEEEDELVGLADYGDGPDSSDADPD SGTEEGVLDFSDPFSTEVKPRILLMGLRRSGK
SSIQKVVFHKMSPNETLFLESTNKICREDVSNSSFVNFIWDFPGQIDFFDPTFDYEMIFRGTGALIFVIDSQDD
YMEALARLHLTVTRAYKVNTDINFEVFIHKVDGLSDDHKIETQRDIHQRANDDLADAGLEKIHLSFYLTISIYDHS
IFEAFSKVVQKLIPQLPTLENLLNIFISNSGIEKAFLFDVVSKIYIATDSTPVDMQTYELCCDMIDVVVIDISCIY
GLKEDGAGTPYDKESTAIKLNNTTVLYLKEVTKFLALVCFVREESFERKGLIDYNFHCFRKAIHEVFEVRMKVV
KSRKVQNRLOKKKRATPNGTPRVLL

2723/2825
FIGURE 2426A

CTGCACTGAAGAGGGAGAGCGAGAGAGAGACTGGAGACGCACAGATCCCCCAAGGTCTCCCAAGCCTACCGTCC
CACAGATTATTGTACAGAGCCCCAAAAATCGAAACAGAGGAAACGAACAGCAGTTGAAC**ATCG**ACGAAGGAATTC
CTCATTTGCAAGAGAGACAGTTACTGGAACATAGAGATTTTATAGGACTGGACTATTCTCTTTGTATATGTGTA
AACCCAAAAGGAGCATGAAACGAGACGACACCAAGGATACCTACAAATTACCGCACAGATTAATAGAAAAAGAAA
GAAGAGACCGAATTAATGAATGCATTGCTCAGCTGAAAGATTTACTGCCTGAACATCTGAAATTGACAACTCTGG
GACATCTGGAGAAAGCTGTAGTCTTGGAATTAACCTTTGAAACACTTAAAGCTTTAACCGCCTTAACCGAGCAAC
AGCATCAGAAGATAATTGCTTTACAGAATGGGGAGCGATCTCTGAAATCGCCATTTCAGTCCGACTTGATGCGT
TCCACTCGGGATTTCAAACATGCGCCAAAGAAGTCTTGCAATACCTCTCCCGTTTGAGAGCTGGACACCCAGGG
AGCCGCGGTGTGTCCAGCTGATCAACCACTTGACGCGCGTGGCCACCCAGTTCTTGCCACCCCGCAGCTGTTGA
CTCAACAGGTCCCTCTGAGCAAAGGCACCGGCGCTCCCTCGGCCGCGGGTCCGCGGCCGCCCCCTGCCTGGAGC
GCGCGGGGAGAAAGCTGGAGCCCCCTCGCTACTGCGTGCCGTCATCCAGCGGACTCAGCCCAGCGCCGAGCTCG
CCGCGGAGAACGACACGGACACCGACAGCGGCTACGGCGGCGAAGCCGAGGCCCGGCCGACCGCGAGAAAGGCA
AAGGCGCGGGGCGAGCCGCGTCACCATCAAGCAGGAGCCTCCCGGGGAGGACTCGCCGGCGCCCAAGAGGATGA
AGCTGGATTCCCGCGGCGGCGGAGCGGCGGCGGCCGCGGGGGCGGCGCGGCGGCGGCGGCGAGCCGCGCTTCTGG
GGCCCGACCTGCGCGCGGCGGCGGCTGCTGAGACCCGACGCGGCCCTGCTCAGCTCGCTGGTGGCGTTCGGCG
GAGGCGGAGGCGCGCCCTTCCCGCAGCCCCGCGGCCGCGGCCGCCCTTCTGCCTGCCCTTCTGCTTCTCTCGC
CTTCTGCAGCTGCCGCTACGTGCAGCCCTTCTTGACAAGAGCGGCTTGAGAAGTATCTGTACCCGGCGGCGG
CTGCCGCCCGTTCCCGCTGCTATACCCCGGCATCCCCGCCCGGCGGAGCCGCGGCGAGCCGCCGCCGCCGCTG
CCGCCGCCCGCGCGCTTCCCTGCCTGTCTCGGTGTTGTCGCCCCCTCCCGAGAAGGCGGGCGCGGCCGCCG
CGACCTCCTGCCGCACGAGGTGGCGCCCCCTGGGGCGCCGACCCCCAGCACCCGCACGGCCGCACCCACCTGC
CCTTCGCCGGGCCCCGCGAGCCGGGGAACCCGGAGAGCTCTGCTCAGGAAGATCCCTCGCAGCCAGGAAAGGAAG
CTCCCT**TGA**ATCCTTGCGTCCCGAAGGACGGAGGTTCAAGCAGAGTGAGAAGTTAAAATACCTTAAGGAGGTTCA
AGCAGAGTGAGAAGTTAAAATACCTTAAGGTCTTTAAGGGAGGAAGTGTAATAGATGCACGACAGGCATAAACA
AGAACAACAAAACAGGTGTTATGTGTACATTGCGAGTTCCCTGTTTTGCTCATCCCGCACCACCCACCTCCACA
CACTAACATCCCTTTCTTCCCCCACCAGCTGTAAAAGATCCTATGCGAAAGACACTGGCTCTTTTTTTTTAATCC
CCCAATAAATTTTGCCCCCTTTTAGGCCATGTTCCATTATCTCTTAAATTTGGAACCTAATTCGAGAGGAAGTA
AGAAGGTCTGTTCTGTGGCTGAGCTAGGTGAACCCCGGGTAGGGGAAAGATGTTAACACCTTTGACGTCTTTG
GAGTTGACATGGAACAGCAGGTAGTTGTTATGTAGAGCTAGTTCTCAAAGCTGCCCTGCCTGTTTTAGGAGGCGT
TCCACAAACAGATTGAGGCTCTTTTTAGAATTGAATTTACTCTTCAGTATTTTCTAATGTTTCAGCTTTCTAAAAG
GCATATATTTTTCAAAGAAGTGAGGATGCAGTTTCTCACGTTGCAACCTATTCTGAAGTGGTTTAAATGGTATCT
CTTAGTAACCTGCACTCGTTAAAGAAACACGGAGCTGGGCCATCGTCAGAACTAAGTCAGGGAAGGAGATGGATG
AGAAGGCCAGAATCATTCTAGTACATTTGCTAACACTTTATTGAGAAATTGACCATGAATTAATGGACTCATCT
TAATTTCTTCTAAGTCCATATATAGATAGATATCTATCTGTACAGATTTCTATTTATCCATAGATAGGTATCTAT
ACATACACATCTCAAGTGCATCTATTCCCACTCTCATTAATCCATCATGTTTCTAAATTTTGTAACTTACTGT
AAAAAAAAGTGCACCTGAACCTTCAAAACAAAACAAAAACAACAACAACAAAAACAAGTCCAACTGATATATCC
TATATTCTGTTAAATTCAAAAGTGAACGAAAGCATTTAACTGGCCAGTTTTGATTGCAAATGCTGTAAAGATAT
AGAATGAAGTCCGTGTGAGGCCTTCTATCTCCAAGTCTATGTATTTCTGGAGACCAAACCAGATACCAGATAAT
CACAAAGAAAGCTTTTTTAATAAGGCTTAAACCAAGACCTTGCTAGATATTTTTAGTTTGTGCAAGGTAGCA
CTGTGAGAAATCTCACTTGATGTTATGTAAGGGGTGAGACACAACAGTCTGACTATGAGTGAGGAAAATATCTG
GGTCTTTTCGTGAGTTTGGTGCATTTGCTGCTGCTGTTGCTACTGTTTGCCTCAAACGCTGTGTTTAAACAACGT
TAAACTCTTAGCCTACAAGGTGGCTCTTATGTACATAGTTGTTAATACATCCAATTAATGATGTCTGACATGCTA
TTTTTGTAGGGAGAAAATATGTGCTAATGATATTTGAGTTAAAATATCTTTTGGGGAGGATTTGCTGAAAAGTT
GCACTTTTGTACAAATGCTTATGCTTGGTACAAGCTTATGCTGTCTTAAATTATTTTAAAAAAATTAATACTGT
CTGTGAGAAACCAGCTGGTTTAGAAAAGTTTAGTATGTGACGATAAACTAGAAATTACCTTTATATTCTAGTATT
TTCAGCACTCCATAAATTCTATTACCTAAATATTGCCACACTATTTTGTGATTTAAAAATTTCTACTAAGGAATA
AAAACTTTAATATACGATATGATATTGTCTAATAATTAAAAAGACATAATGGATGCTCAATTAGTTTTAAGATA
TCTATAACTATAGGGATACAAATCACTACAGTTCTCAGATTTACACCTTTTTTTTGTGCTATTGGCTTGATGTCACA
CATTTCCAATCTCTTGCAAGCCTCCAGGCTCTGGCTTTGTCTACCTGCTCGTTCCCAATGTATCTTAATGAAAAG

2724/2825
FIGURE 2426B

TGCAAAAGAAAAACCTACCAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2725/2825
FIGURE 2427

MDEGIPHLQERQLLEHRDFIGLDYSSLYMCKPKRSMKRDDTKDITYKLPHRLIEKKRRDRINECIAQLKDLLPEHL
KLTTLGHLEKAVVLELTLKHLKALTALTEQQHQKIIALQNGERSLKSPIQSDLD AFHSGFQTCAKEVLQYLSRFE
SWTPREPRCVQLINHLHAVATQFLPTPQLLTQQVPLSKGTGAPSAAGSAAAPCLERAGQKLEPLAYCVPVIQRTQ
PSAELAAENDTDTDSGYGGEAEARP DREKKGAGASRVTIKQEPPGEDSPAPKRMKLDSRGGGSGGGPGGGAAAA
AAALLGPDPA AAAALLRPDAALLSSLVAFGGGGGAPFPQPA AAAAPFCLPFCFLSPSAAAAYVQPF LDKSGLEKY
LYPAAAAPFPLLYPGIPAPAAAA AAAAAAAAAAAAAA AFCLSSVLSPPPEKAGAAAATLLPHEVAPLGAPHPQH PH
GRTHLPFAGPREPGNP ESSAQEDPSQPGKEAP

2726/2825
FIGURE 2428

GGGACTGAGGGGGTGGGCTTACTCCCTGGGCAGTCTTGGGGGCCAGAGCTGAGGCCAGTCCATATTACAGTGGCT
GGGCTGTTTTTTTTCAGTAGCCCCTAGCATTGGCTGGGATTCTGTTCCTGGGTGCGCCTCCACCTCCCTTCTGAT
GCTTCCTGGCTATGGTGGGGTGGGAACCTCAGTTTCCCCCAAAGTCTTCCCTGGATGCTGGCTTCAGGTTGAAGA
CCCTGGTTCTTCCAGTTCCTCACGGGTTAGGTAGGGGCTCCTGCATCACCTTCAGAATCAGTTCCAACCCCCACT
CTCCTTAGGCTTTGTGCTCTGCTCTGCCCTGCCAGGCTGCCCTTGTCCATGTGAGTAGCATGGGCGGGTGGTGGG
GACGGCAGTGGTGATGAAGGGGGTGCACCACAGGCCTCATGAAGCAGTTCACACATGGGCGTGTGGCTGGGGCGT
GGCCACCACAGAGCACATGGCTGTGTCTAGGCGCAAGCACTTTAGCAGTATCTGTTTACATGCGCAAGGATCAAG
CCGACTACCTGTGCTGTCTACTGGGACAGCAGTCTCCGAGCTACTCCGTACCTCCCTCTGCCAGGTCGTGGAGTT
AGGCCCCAGTCCCTACTTGTCACTGGTTCCCACTGTGCTCCTAACTGTGCAGCACCTGGGAGCTCTGGCCTGGGG
CTGGAGGCCCTGGTAGGAGCTGCAGTTGGAGGCCGTTCTGTGCCAGCAGCGGTGAGCGGCTCCCATGGGCCCTG
TGTCTGCAGGGAGCCAGGGCTGCGGCACATGTGCTGTGAAACTGGCACCCACCTGGCGTGTGCTGCCGCCACTT
GCTTCCTGCAGCACCTCCTACCCTGCTCCGTGTCCTCCCTCTCCCCGCGCCTGGCTCAGGAGTGTGAAAAGCT
CACGCCTCGGCCTGGGAGCCTGGCCTCTTGATATACCTCGAGCTTCCCTGTGCTCCCCAGCCCCAGGACCACTG
GCCCCCTGGCCTGAGGGGCTGGGGGCCCCACGACCTGCAGCGTCGAGTCCGGGAGAGAGCCCGGAGCGGCGTGCC
ATCTCGGCTCGGCCTTGCTGAGAGCCTCCGCCCTGGCTTTCTCCCTGTCTGGTTTCAGTGGCTCACGTTGGTGCT
ACACAGCTAGAATAGATATATTTAGAGAGAGAGATATTTTTAAGACAAAGCCCACAATTAGCTGTCCTTTAACAC
CGCAGAACCCCTCCAGAGAAGAGCGATCCCTCGGACGGTCCGGGCGGGCACCTCAGCCGGGCTCTTTGCAG
AAGCAGCACCGCTGACTGTGGGCCCCGGCCCTCAGATGTGTACATATACGGCTATTTCTATTTTACTGTTCTTCA
GATTTAGTACTTGTAATAAACACACACATTAAGGAGAGATTAAACATTTTTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2727/2825
FIGURE 2429

GCGGAGCGAGGCTGGAGGCGCGGGAGGGCAGCGAGAGGTTGCGGGGTGCAGCGCACAGGAGACC**ATGT**CCGGGGG
CAGCAGCTGCAGCCAGACCCCAAGCCGGGGCCATCCCCGCCACTCGCCGGGTGGTGCTCGGCGACGGCGTGACAGCT
CCCGCCCGGGGACTACAGCACGACCCCCGGCGGCACGCTCTTCAGCACCACCCCGGGAGGTACCAGGATCATCTA
TGACCGGAAATTCTTGATGGAGTGTGCGAACTCACCTGTGACCAAAACACCCCAAGGGATCTGCCCACCATTCC
GGGGGTACACAGCCCTTCCAGTGATGAGCCCCCATGGAAGCCAGCCAGAGCCACCTGCGCAATAGCCCAGAAGA
TAAGCGGGCGGGCGGTGAAGAGTCACAGTTTGAGATGGACATT**TAA**AGCACCAGCCATCGTGTGGAGCACTACCA
AGGGGCCCCCTCAGGGCCTTCTGGGAGGAGTCCCACCAGCCAGGCCTTATGAAAGTGATCATACTGGGCAGGCGT
TGGCGTGGGGTCGGACACCCAGCCCTTTCTCCCTCACTCAGGGCACCTGCCCCCTCCTCTTCGTGAACACCAGC
AGATACCTCCTTGTGCCTCCACTGATGCAGGAGCTGCCACCCCAAGGGGAGTGACCCCTGCCAGCACACCCTGCA
GCCAAGGGCCAGGAAGTGGACAAGAACGAACCCTTCTTCCGAATGATCAGCAGTTCCAGCCCCTCGCTGCTGGG
GGCGCAACCACCCCTTCTTAGGTTGATGTGCTTGGGAAAGCTCCCTCCCCCTCCTTCCCCAAGAGAGGAAATAA
AAGCCACCTTCGCCCTAGGAAA

2728/2825
FIGURE 2430

MSGGSSCSQTPSRAIPATRRVVLGDGVQLPPGDYSTTPGGTLFSTTPGGTRIIYDRKFLMECRNSPVTKTTPRDL
PTIPGVTSPSSDEPPMEASQSHLRNSPEDKRAGGEESQFEMDI

2729/2825
FIGURE 2431A

GGCGGCTGCTCCCATTTGAGCTGTCTGCTCGCTGTGCCCCTGTGCCTGCTGTGCCCCTGCTGTCGCCGCTGCTAC
CGCGTCTGCTGGACGCGGGGAGACGCCAGCGAGCTGGTGATTGGAGCCCTGCGGAGAGCTCAAGCGCCCAGCTCTG
CCCGAGGAGCCCAGGCTGCCCCGTGAGTCCCATAGTTGCTGCAGGAGTGGAGCCATGAGCTGCGTCTGGGTGGT
GTCATCCCCCTTGGGGCTGCTGTTCTTGGTCTGCGGATCCCAAGGCTACCTCCTGCCCCAACGTCACCTCTCTTAGAG
GAGCTGCTCAGCAAATACCAGCACAAAGCTTCGGGGCCAGGTGCAGCCTCAGGCCTCCAACATGGAGTACATGACCTGG
GAGATCCTCATGCTGCACAACAAGCTTCGGGGCCAGGTGCAGCCTCAGGCCTCCAACATGGAGTACATGACCTGG
GATGACGAACCTGGAGAAGTCTGCTGCAGCGTGGGCCAGTCAGTGCATCTGGGAGCACGGGCCCACAGTCTGCTG
GTGTCCATCGGGCAGAACCTGGGCGCTCACTGGGGCAGGTATCGCTCTCCGGGGTTCATGTGCAGTCTGGTAT
GACGAGGTGAAGGACTACACCTACCCCTACCCGAGCGAGTGCAACCCCTGGTGTCCAGAGAGGTGCTCGGGGCCCT
ATGTGCACGCACTACACACAGATAGTTTGGGCCACCACCAACAAGATCGGTTGTGCTGTGAACACCTGCCGGAAG
ATGACTGTCTGGGGAGAAGTTTGGGAGAACGCGGTCTACTTTGTCTGCAATTATTCTCCAAAGGGGAAGTGGATT
GGAGAAGCCCCCTACAAGAATGGCCGGCCCTGCTCTGAGTGCCACCCAGCTATGGAGGCAGCTGCAGGAACAAC
TTGTGTTACCGAGAAGAAACCTACACTCCAAAACCTGAAACGGACGAGATGAATGAGGTGGAAACGGCTCCCATT
CCTGAAGAAAACCATGTTTGGCTCCAACCGAGGGTGTATGAGACCCACCAAGCCCAAGAAAACCTCTGCGGTCAAC
TACATGACCCAAGTCGTCAGATGTGACACCAAGATGAAGGACAGGTGCAAAGGGTCCACGTGTAACAGGTACCAG
TGCCAGCAGGCTGCCTGAACCACAAGGCGAAGATCTTTGGAACCTCTGTTCTATGAAAGCTCGTCTAGCATATGC
CGCGCCGCCATCCACTACGGGATCCTGGATGACAAGGGAGGCCTGGTGGATATCACCAGGAACGGGAAGGTCCCC
TTCTTCGTGAAGTCTGAGAGACACGGCGTGCAGTCCCTCAGCAAATACAAACCTTCCAGCTCATTATGGTGTCA
AAAGTGAAAGTGCAGGATTTGGACTGCTACACGACCGTTGCTCAGCTGTGCCCCTTTGAAAAGCCAGCAACTCAC
TGCCCAAGAATCCATTGTCCGGCACACTGCAAAGACGAACCTTCTACTGGGCTCCGGTGTGTTGGAACCAACATC
TATGCAGATACCTCAAGCATCTGCAAGACAGCCGTGCACGCGGGAGTCAATCAGCAACGAGAGTGGGGGTGACGTG
GACGTGATGCCCCTGGATAAAAAGAAGACCTACGTGGGCTCGCTCAGGAATGGAGTTCAGTCTGAAAGCCTGGGG
ACTCCTCGGGATGGAAAGGCCCTTCCGGATCTTTGCTGTGAGGCAGTGAATTTCCAGCACCAGGGGAGAAGGGCG
TCTTCAGGAGGGCTTCGGGGTTTTGCTTTTATTTTTATTTTTGTTCATTGCGGGGTATATGGAGAGTCAGGAACTT
CCTTTGACTGATGTTTCACTGTCATCTTTGTGGCTGTGGGTGAGGTGACATCTCATCCCCTCACTGAAGCAA
CAGCATCCCAAGGTGCTCAGCCGACTCCCTGGTGCCTGATCCTGCTGGGGCCCGGGGGTCTCCATCTGGACGTC
CTCTCTCCTTTAGAGATCTGAGCTGTCTCTTAAAGGGGACAGTTGCCAAAATGTTCTTGCTATGTGTTCTTCT
GTTGGTGGAGGAAGTTGATTTCAACCTCCCTGCCAAAAGAACAACCATTTGAAGCTCACAATTGTGAAGCATT
ACGGCGTCGGAAGAGGCCCTTTGAGCAAGCGCCAATGAGTTTCAAGGAATGAAGTAGAAGGTAGTTATTTAAAAAT
AAAAACACAGTCCGTCCCTACCAATAGAGGAAAATGGTTTTAATGTTTGTGCTGAGACAGACAAATGGGCTAG
AGTAAGAGGGCTGCGGGTATGAGAGACCCCGGCTCCGCCCTGGCACGTGTCCTTGTGGCGGGCCGCCACAGGCC
CCCTTCAATGGCCGCAATCAGGATGGCTCTATACACAGCAGTGTGTTTATGTAGAGTTTCAAGTCACTTCAG
AGATGTATCTTGTCTTTGTGAGGCCCTTATCTTTCATGGCCACCTGTTTTCTGCGGTGACCTTTGGTCCCATTG
AGGACTAAGGATCGGGACCCCTTCTTTACCCCTACCCATTGTGGCTCCACCCCTGCCTCGGACTGGTTTACGTG
TCCTGGTTTACACCCAGGACTTTTCTTTGCAAGCGAACCTGTTTGAAGCCCAAGTCTTAACCTCTGGTCTCGTAA
GGTTCCACTGAGACGAGATGTCTGAGAACAACCAAGAAGGCCCTGCTCTTTGCTGCTTTTAAAAATGACAATTA
AATGTGCAGATTCCCCACGCACCCGATGACCTATTTTTTCAGCCGTGGGAGGAATGGAGTCTTTGGTACATTCCT
CACCGAGGTTAGCAGCTCAGTTTGTGGTTATGAAACCGTCTGTGGCCTCATGACAGCGAGAGATGGGAATACACT
AGAAGGATCTCTTTTCTGTTTTCTGTGAAACGACTCTTGCCAAACGTTCCCGAGGCGCCAAGGAGTGTAGTACAC
CCTGGCTGCCATCACTCTATAAAAGTGCTTCATGAGCCCAGACCAAAAGGCCACAGTGAATGAAGTACCCTTTT
GTAAATAGCATTTTTTTGAGAAGGTGAAAATTTCACTCTCTACCACCGGGCCAGCCAATAGATCACTTTGGTGA
ATGCTAGTTTCAAATTTGATTCAAAATATTTCTTAGGTGAAAGAACTAGCAGAAAGTCAAAAACCTAAGATACTGT
AGACTGGACAAGAAATTTACCTGGGCACCTAGGTGATGCCCTTCTTTCTTTGATTGCCTTTCTAATAAATGCAGA
ATCTGAAGGTAAATAGGTTTAAACAAAACAAAAACCCACCCCTTTAAGGAGTTGGTAAAAAGCAGTTCAACTCT
TAGCTTGACTGAGCTAAATTTACAGGACTACGTGCTTTGTGCATTGTAGTCTAGTCGTAATTCATAGGTACTGA
CTCCTCAGCCCCAAATGTGCGAGAGGAAGAATTCGGTCAAGCTGTGAGGTCGTGAGTCCAGTTACCACCAACAT
CTGGGAAACTTCTGGGTGCTGGGTGCTCTGCTGCTGGACTTTTGTGGCTGTGTCTGTGTCTGCAAGATAAATTAG
ATCGCCCTGTGGGGTTTGCAGAATTAGTGAAGGGTCCAGGACGATCCAGTGGGCTCGCTTCAAAGCATCCAC

2730/2825
FIGURE 2431B

TCAAGGGAGACTTGAAACTTCCAGTGTGAGTTGACCCCATCATTTAAAAATAAAGTCCCCGGGTTTCCTTAATGCC
TCCTTCACTGGGCCTTCCTAGCAGGATAGAAAGTCCTTGCCCAGAGCAGGACCTGGCTGTCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTCCCGAGACCAAGTTTCACTCTGTTGCCCAAGGTAGAGTGCAGTGGCGTGATCTCTGCTCATTGCAACTGCCG
CCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTCATGCATCAGCCTCCCAAGTACCTGGGACTACAGGCGTGAGCTACCATGCCCG
GCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCATTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTTACCTCAGG
TGATCCACCCACCTTGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGCCATGGACCTGGCT
GTCCTTATCATCCCCACAAACATTTTGAAACTGGAATATTTGTCTTCAGAAAATGGAAACAAGACTATAAATGAT
AAGCCCTGTCCCTAGCACCACCTCTCCTGTGTGTGGAATAGAGGCCCTCGTGCTACCAACACTTACCCTGTGTT
TAAAAAGATCTTGTACCAAGCCAACGGCGTTCCTGGCTCTCCTGCCCACAGGATGAACATTTTCGGCTTCCTTAG
GAGTTTTGCCCTACCGTATTCCAAAGCGTGTGCTGGTTTCTCATATTGTCTGTAGGCTCACTCAGCCCGCAGTTT
ATGTGTGTGCTTTTTTCTATGAAAAATGATGTATTTTGCTACTTCCTGTGTACAAAGTTTATTGTAAATGTTTT
TTGTGCTTTGCATGAACAGGGGCCACGTTGTTGCAATTGTTTCAGTAGAACTGGTTTGATTTCTAAAATGTTCCCT
GTAACATATCTTTTATGAACAAATCTGAACAATTTGTGAAATAAAACATTGAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2731/2825
FIGURE 2432

MSCVLGGVIPLGLLFLVCGSQGYLLPNVTLLLEELLSKYQHNEHSRVRRAIPREDKEEILMLHNKLRGQVQPQAS
NMEYMTWDDLEKSAAAWASQCIWEHGPTSLLVSIGQNLGAHWGRYRSPGFHVQSWYDEVKDYTYYPSECNPWC
PERCSGPMCTHYTQIVWATTNKIGCAVNTCRKMTVWGEVWENAVYFVCNYSKGNWIGEAPYKNGRPCSECPPSY
GGSCRNNLCYREETYTPKPEDEMNEVETAPIPEENHVWLQPRVMRPTKPKKTSAVNYMTQVVRCDTKMKDRCKG
STCNRYQCPAGCLNHKAKIFGTIFYESSSSICRAAIHYGILDDKGGLVDITRNGKVPFFVKSERHGVQSLSKYKP
SSSFMVSKVKVQDLDCYTTVAQLCPFEKPATHCPRIHCPAHCKDEPSYWAPVFGTNIYADTSSICKTAVHAGVIS
NESGGDVDVMPVDKKKTYVGS LRNGVQSESLGTPRDGKAFRIFAVRQ

2732/2825
FIGURE 2433A

GGGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTCGGCC
TCCTAAAGTGCTGGGATTACAGACATGAGCCACCGCGCCAGCCCTATTTCATCCCTTTTCAAAAGTCAGACCCTA
GGAAGCTGGAGGGAGGTGGGGCATGGTTTTACAGTGAATTTCTGATTTCACTCAGGGTGATAAATCAGACTCTTG
GGGAAGCGGGTGGTGGCTCTGGACAGCAGCAGGAATGGGGATCCAGTTAGCAACAAATCCATGGACCTATGACAG
GCTGAAAGCCACCCCTTCTCCATCTTTGGGAGGTTGCCAATGTCTGATTTAACACTATCCAATGAATGATCATTG
AAAGTAAAAAATAACTATCAACTAGCAGAAAATATAAATGGTAAGCATTAGCACATATTTACATGTTTATATTT
GGCTCTCAGATTGACCTATAAAACAAAGTCTGGGAAATTCATATGATCCTGAAAAATGATACGCTGGTCTGGA
TGGTAGAATAAGTTGGAGAAATGTTTAAGCCAAAATGCAGTCTTACCAATGACTTTTTATTTTATTTTATTAATT
TTCAGGATTTTTGGTATACAGGTGGTTTTTGGTTACATGGAAAAGTTCTTTACTGGTGATTTCTGAGATTTTAGT
TCACCCCTTATCCTGAGCAGTGTACACTGTTCCCAATATGTAGCCTTTTATCCCTCACCCCTCTAAGTCAAGA
AGACTATGGTCCTGCAGAAAGCTTTATATGTAATTAACATATCTTTATCTTTATCTTTATAGGCAGTAGACTCAT
CTTTTGAAACAGATTCCATTAAGAGTGAATGTGTACCCTCCCTCTAGCCTTTATTATTACTGTTTTTGCTATTAC
ATGTGTTAGTGTATGTGAATTTAATGCTTAAAAATGTATCCCATTGGCTACTATGGCAAAAGGTTGACTCATAAG
AGTTTAGCACGGGTTAAGATCTGAAAGTTTTCTCCAGCCTCTTATCACTGGCGCAGACTTCACAATTCATGGAA
GCCACCAGTGAGATGACATTGCCTCAGGCAGTTACTATTTTTATATTCTATAACTCGAGGAGCTCAGGGTTTCGG
AAATCATTAAACTTTTTTTGTCCTTTTTAAAGTTGGAGACAGCAATTGTAGACAGCCTTCCAGTGGGTTATCTTTT
TGTGTCCTTACCTGTGGAGAAGCCTATTAGCTGGGATATGTAGTTAAATAGCTATATTTATATATATCCAGGG
CACCCCGAATTCGGGAGAGCTTCCCGGAGTCGACCTTCTGCTGGCTGCTCTGTGACCGCTTCCCGGCTCTGCC
TCTTGCCGAAGTGCCCGCTGCCGGCGCGGGCCTCAGACAATACAATGGTGGGTGAAGAGAAGATGTCTCTAAG
AAACCGGCTGTCAAAGTCCAGGGAATACTCTGAGGAAGATGAAGACCAGAGAAACCCTGCAAAGGAGTCCCTAGA
GACACCTAGTAATGGTGAATGACATAAAAAAGTTGATAGCAAAGAAGATAAAGTTGACAGCAGAGGCAGAGGA
ATTGAAGCCATTTTTTATGAAGGAAGTTGGCAGTCACTTTGATGATTTTGTGACCAATCTCATTGAAAAAGTCAGC
ATCATTAGATAATGGTGGGTGCGCTCTCACAACCTTTTCTGTTCTTGAAGGAGAGAAAAACAACCATAGAGCGAA
GGATTTGAGAGCACCTCCAGAACAAGGAAAGATTTTTATTGCAAGGCGCTCTCTCTTAGATGAACTGCTTGAAGT
GGACCACATCAGAACAATATATCACATGTTTATTGCCCTCCTCATTCTCTTTATCCTCAGCACACTTGTAGTAGA
TTACATTGATGAAGGAAGGCTGGTGCTTGAGTTCAGCCTCCTGTCTTATGCTTTTGGCAAATTTCTACCGTTGT
TTGGACCTGGTGGATCATGTTCTGTCTACATTTTCAGTTCCCTATTTTCTGTTTCAACATTGGGCCACTGGCTA
TAGCAAGAGTTCTCATCCGCTGATCCGTTCTCTCTTCCATGGCTTTCTTTTTCATGATCTTCCAGATTGGAGTTCT
AGGTTTTGGACCAACATATGTTGTGTTAGCATATACACTGCCACCAGCTTCCCGTTTCATCATTATATTCGAGCA
GATTCGTTTTGTAAATGAAGGCCCACTCATTGTGCAGAGAGAACGTGCCTCGGGTACTAAATTCAGCTAAGGAGAA
ATCAAGCACTGTTCCAATACCTACAGTCAACCAGTATTTGTACTTCTTATTTGCTCCTACCCTTATCTACCGTGA
CAGCTATCCCAGGAATCCCACTGTAAGATGGGGTTATGTCGCTATGAAGTTTGCACAGGTCTTTGGTTGCTTTTT
CTATGTGTACTACATCTTTGAAAGGCTTTGTGCCCCCTGTTTCGGAATATCAAACAGGAGCCCTTCAGCGCTCG
TGTTCTGGTCCATAGTGTATTTAACTCCATCTTGCCAGGTGTGCTGATTCTCTTCTTACTTTTTTTGCTTTTT
GCACTGCTGGCTCAATGCCCTTTGCTGAGATGTTACGCTTTGGTGACAGGATGTTCTATAAGGATTGGTGGAACTC
CACGTCATACTCCAATATTATAGAACCTGGAATGTGGTGGTCCATGACTGGCTATATTACTATGCTTACAAGGA
CTTTCTCTGGTTTTTCTCCAAGAGATTCAAATCTGCTGCCATGTTAGCTGTCTTTGCTGTATCTGCTGTAGTACA
CGAATATGCCCTGGCIGTTTGCTTGAGCTTTTTCTATCCCGTGCTCTTCGTGCTCTTCATGTTCTTTGGAATGGC
TTTCAACTTCATTGTCAATGATAGTCGGAAAAAGCCGATTTGGAATGTTCTGATGTGGACTTCTCTTTTCTTGGG
CAATGGAGTCTTACTCTGCTTTTTATTCTCAAGAATGGTATGCACGTCGGCACTGTCTCTGAAAAATCCCACATT
TTTGGAATTATGTCCGGCCACGTTCTGGAATTGTCGTTACGTGTTTTAGAGCTTGGACTTTGTTTTCTCTCTTGT
CACTGAAGATTGGGTAGCTCCCTGATTTGGAGCCAGCTGTTTCCAGTTGTTACTGAAGTTATCTGTGTTATTTGG
ACCACTCCAGGCTTTACAGATGACTCACTCCATTCCCTAGGTCACCTGAAGCCAACTGTTGGAAGTTCACTGGAG
TCTTGTACACTTAAGCAGAGCAGAACTTTTTTGTGGGGCTGGGTGGGGGGAGAAGACCGACTAACAGCTGAAGT
AATGACAGATTGTTGCTGGGTCATATCAGCTTTATCCCTTGGTAATTATATCTGTTTTGTTTCTTGACTCTGTCC
AATCAGAGAATAAACATCATAGTTTCTTGCCCACTGAATTAGCCAAAACACTTAGGAAGAAATCACTTAAATACC
TCTGGCTTAGAAATTTTTTTCATGCACACTGTTGGAATGTATGCTAATTGAACATGCAATTGGGGAAGAAAAAATG
TAGAATGATTTTTGCTATTTCTAGTAGAAAGAAAATGTCTGTTTTCCAAAGATAATGTTATACATCCTATTTTGT

2733/2825
FIGURE 2433B

AATTTTTTTGAAAAAGTTCAATGTTTCAGTTTTCCTTAGTTTTTACCTTGTTTTCTCTATAGGTCATGATTTCTG
TGAAGCAAAAAGATGCCTTTTACCATGAATTCTTGAGTTTACATCAATAATATTGTATATTAAGGGGATCAGAAG
TAGGAAGGAAAAAATAAGAGATAGCAGAGGAAAAAGAAAAACATTTCTCTTATAACTTCTGAAGTAATTTGTAA
AAAAGATTTGTAGAGTCAATCATGTGTTTAAATTATTTTATCACAACTTAACATGGAAGATATTCCTTTTTAAC
TTTGTGGTAACTTCTTTGAAGTTATTTAGAAATATCCTTTGGAACAATTATTTTATTGTCTAATAAATATTGACT
TCTCTTGAATTATTTTGCAGACTAGTGAGTCTGTAC

2734/2825
FIGURE 2434

MVGEEKMSLRNRLSKSRENPEEDEDQRNPAKESLETSPNGRIDIKQLIAKKIKLTAAEELKPFFMKEVGSHFDD
FVTNLIKESASLDNGGCALTTFVLEGEKNNHRAKDLRAPPEQGKIFIARRSLDELLEVDHIRTIIYHMFIALLI
LFILSTLVVDYIDEGRLVLEFSLLSYAFGKFPTVVWTWWIMFLSTFSVPYFLFQHWATGYSSSHPLIRSLFHGF
LFMIFQIGVLGFGPTYVVLAYTLPPASRFIIIFEQIRFVMKAHSFVRENVPRVLNSAKEKSSTVPIPTVNQYLYF
LFAPTLIYRDSYPRNPTVRWGYVAMKFAQVFGCFFYVYIIFERLCAPLFRNIKQEPFSARVLVLCVFNSILPGVL
ILFLTFFAFLHCWLNFAEMLRFGDRMFYKDWWNSTSYSNYRTWNVVVDWLYYYAYKDFLWFFSKRFSKAAML
AVFAVSAVVHEYALAVCLSFFYPVLFVLFMFFGMAFNFIVNDSRKKPIWNVLMWTSFLGNGVLLCFYSQEWYAR
RHCPLKNPTFLDYVRPRSWTCRYVF

2735/2825
FIGURE 2435

GGCTTCCGGCACCGGCCGAGGTGCGGGTCGCCTCCAGAGATCCTGTGCCTTCAAACCCTACGAGTCCATACTTTA
AAACAAAATGAAAGAAAGTAAGGCTTAAGGAACTAGAGAGTCGCCTGCAACAAGTGGATGGATTTGAAAAGCCCAA
GCTACTTCTGGAACAGTATCCTACCAGGCCGCACATTGCAGCATGTATGCTCTATACAATCCATAACACTTATGA
TGACATTGAAAATAAAGTCGTTGCAGATCTAGGATGTGGTTGTGGAGTACTTAGCATCGGAACTGCAATGTTAGG
AGCAGAGTTGTGTGTTGGATTTGACATAGATGAAGACGCATTGGAAATATTTAATAGGAATGCAGAAGAGTTTGA
GTTACAAATATTGACATGGTTCAATGTGCTGTGTGCTTATTATCTAACAGAATGTCCAAGTCATTTCGATACAGTA
TTATGAATCCTCCCTTTGGGACCAAAATAATAAAAGGGACAGATATGGCTTTCTAAAGACTGCTTTGGAAATGGC
AAGAACAGCAGTATATTCTTACACAAATCCTCAACTAGAGAACATGTTCAAAGAAAGCTGCAGAATGGAAAATC
AAGATAGATATTATAGCAGAACTTCGATATGACCTGCCAGCATCATAACAAGTTTCACAAAAGAAATCAGTCTGA
TCATCTAAATCACCCGAAAATTTAGCAAGCATCCAATCTTTTCTTCTAGAGATTTCTATAAAAATATACAAAGT
GATCAAAAAGTTTCTTAAAAGCAACAACAGACCAGAAATGACTCACACCACCTTATAGCTATACAAGAAAAAGAC
TAGAAACCAAAATGCTATTTTAAAGTAGTTTCTTCCGCCGGGGCAGCAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAATAA
TAATAATAATAATAATAAAGTAGTTTCATAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2736/2825
FIGURE 2436

MKKVRLKELESRLQQVDGFEPKLLLEQYPTRPHIAACMLYTIHNTYDDIENKVVADLGC GCGVLSIGTAMLGAE
LCVGFDIDEDALEIFNRNAEEFELQILTWFNVLCAYLTECPSHSIQYYESSLWDQK

2737/2825
FIGURE 2437A

GTCTTTGTGGCCCAAACCTGTTCTAGAAAATGGGACATATATTAAAGATGATACAATTTTTATTAAAGTCATAGTG
GATACTTCGGATCTGCCCCGATCCCTGATAAGTAGCTGGGGAGGTGGATTITAGCAGAAGGCAACTCCTCTGGGGGA
TTTGAACCGGTCTGTCTTCACTGAGGTCTCGCGCTCAGAAAAGGACCTTGTGAGACGGAGGAAGCGGCAGAAAGG
CGGACGCGTGCCGGCGGGAGGAGCCACGCGTGAGCACACCTGACACGTTTTATAATAGACTAGCCACACTTCACT
CTGAAGAATTATTTATCCTTCAACAAGATAAATATTGCTGTGACAGAGAAGGTTTTCATTTTTCATTTTTAAAGATCT
AGTTAATTAAGGTGGAACATATATGCTAAACAAAAGAAACATGATTTTTCTTCTTAAACTTGAACACCAAAA
AAACACACACACACACACAGTGGGGATAGCTGGACATGTCAGCATGTTAAGTAAAAGGAGAATTTATGAAATAG
TAATGCAATTCTGATATCTTCTTTCTAAAATTCAAGAGTGCAATTTTGTTCAAATACAGTATATTGTCTATTTT
TAAGGCCTCATCTGGTCTCTGTTTTAATAATTTGTTTGTGACAGAACCTGAAGTATATACCTAGGTCTTTTTTT
TGAAAGTCTCTAAATTCAGAATCATTTTTTAAATTTAAAGTTCTACAAATAATTGTTACTGCAACATTTTTATTT
AAAACGTTGATAGACTGATATTTCTTGGAAGAAAATATAAAATATCAAACACTGGTTATCACTTGTGATAGGAAA
GAGAATATTCAACCTGTTGTTATTTCTCGTTAGAAATGTAAACCTTCAAATATCTGTCGTAGTTAATGACACGAC
TTCACAATTCTGAACGGAGCCTCGCTCATGGATGCTGTGCATCATTTTTCAGATTTATAATTGTTTTTACCCTAAA
ATAGGGCATCCGTTGAACTTTGGAGTTCTAAACAAAATCCTGTAGGTGTTTGGATTCTGCCCCATGTGTTCCGAC
GAGCTCTCTGTTGCTGACAGCACCGGCCTTCGGTCTCCATGTCAGGGGTGGGCGGTGACTGCTGAGGGAGGCC
GCAGGTGTGTTTCTCCATCCCGTCATCTTGCTGCATGCCGTCAACGGTCTCCGAAAGCAACGTTGTGCGTAGAGC
TGGTGGCATACGGCCACGTGCCTTAGATGGGACATGCTGCTTCTCCACCCTGGGTTTGCATTGAGCATCATTTCT
AGAAAGTGCTAGTTTAAACCAGACTTTTCTCTCCACCCTAGATCTTTGTCTCTACAAGGGCCCTCAGACACCTCT
GCACCTGCTGAGGGGAAGCCAGGCTCCACCGTCGGCTTCTGGAGCCTCCGCTGCTTAATTACCACAGATTCCAAA
TCTCTAGGCCCCACGAGTGAGCCGCCTGGTCCAAGTACGGCCTGGTCCCACCCTGAGGGAGGCAGGTGTGGAACA
GAAGCCGAGCCTCTCCGTGTCCCCACCGGGGCCGTGGGCACCCCCACAGCCCGAAGCAGAACCCTCTGAGCATTC
CAGAGACCCTGCTCGGGGGCCTGCCCAGGCTGACCAACGGGCGCTCCTGACCACCACCCTGGCGGGAAGGGTGG
CCACGGGGCCCGTCTGTCAGCCTGTGCTGCCCAGATGGCATTCTTCAACTCACTGTTTACTGTCTCTCAGTG
TCCAACCTGTGATTAGAAGCCTGGAGCCTGCCCCCTGCACCCCTTTTGCTATGCACCACGCTTCATGGTGCTCTTA
CCACTGATGGGTGCTACACGCGACGGGTGCTTCTTAGGCAAAACCAATGTATGCGAACTGTACACCTGTGCCAC
TCGCCCCACAAGCCGCGCCCCACAATTGGCCAGCTGGGCCGTGCACGTGAGACTGCCTGCCTCGGCTCTCCCCGTGG
CCGCGCGGGGACAGCTTGGTGGGTGCCCGGTGGCCACCTGTCTCTGGTGCTGCCATCTGTCTGGGTGTGCCCTT
CGCCCCAGTGCTGCTGGAAGTGCCCTCCGTGCGACCCCTGTGCCCTGAGCTCCCGTGAGGGGCCCGCCGCGCCC
TTTCGCGGTGCAAGCGTTCCGTTGTTCTTATCTGCCTTCTCTTCCCGCTCTCCTGGGATTACTTTGGGGGAAT
GAGTATCCTTGGTTCTGCCCTGTGAGGGAGTCGTGTGTCCTGCTCATAAAGGAAGGACTTCCTGCAGAAGCTGC
GGAAACTACTGTTCCCTCGAAGGTGTCCCCACCTGAGGCCTGTCCCCTACCTGCCCTCAGGTAGTTTTCTCTGA
GGCCAGGGGTTAACAACAGGGACATCCCTGCAACTTCCCCTTACAAAATGTATAATATTAGATGAAGGATATGC
AACATCTTGGTCTAGTAAGAACCCTTCTCCCTCTGGGTTGAAGTCTGGTGTGGCCCCCAGAAGCAGCAGTG
CGTGCTACTGGGACGTCTCCAGTAGCCCTTCCCAGGCAGACGCTCCTGGCGGGACGCCATGGGGCCACCTGAGG
GTCCACAGACGTAACCTGAGTGACAGGAGTCCTTGAGGATGGGATGGCCTATGTACACACTTTGTCTTGAAC
CTGAGTGATGGGGTCAATTGAGGATGGGATGGCCTGTGTCACGCGCTTGTCTTTGTGTTTGGTTGTATCGGGGT
CTCTGTTCTGAGTGTGTCTTCTCTCATGTACTCAACACAGTGGGCAGCAGCCTGGGACGGCGTCCCCCTCTCCCG
GCGGCGGGCAAGCCTTGCGCTGCTCCACCCTCGGCCTGGGCACCCCTCACTTGGCGCTGGCCACCTGGGCCAGCCT
GGGGCCATGGTCTCTCTGCAGCTGAGGCCAGTGGCCCTTGGGCAGTGATCGGCCCTCCCCGCATCACAGGGCC
CTGGCAGCAAGCGGGAAATGGGGGCGCACACTGTGTGCTTGGGGGTGCTGCTTGTTTACCACACATGACCAGACT
CCCAGCAGGACAGAGCTGCTCAGTACTTTACAGAAAACCAACTGAGTCGTTTGTGCATGAATTAAGCCGGTCTGCT
TCCCCGTACCTTCGTAACAAAACAACGTCCCCCTCTCCCTCGCCTCGAGCAGTTTCTTACAGGACACCGTGGCTC
GGGCTGCTCCCTGCTGCCAGGCACGCTGGTTGGCTGGCCTGGGCCCGGCTCACGTGAAGGGCACTGGCTCTTGTG
ACCACACTGAGCCACGTGCAAGCCGAGCCGGGCCCTGGAAGCCTGACCCTCTGGTTCTAGGGCTTGTCCCGCGGA
GCCTGCAGAGCTAGACGTTGGGGTGTGTCCGTGATGATATGGGGGCCAGGCTGGGAGTAGGGCCTTTCTAGCAGG
GTTGGGTGGCTCAGTGAGGGTGTGGAAGTGGGGGACCCACGGGGCTGGCTTTGGGACTAGACATGCCAGCCCCA
GCTGGGCTGGAGGGAGCCTGAGTGAGCCCCGACATACGCTGGGCCTTTCAGCTCGCCGTGCTCTGGTGACACACA
GGCGGCCAGGTTGGGATTTGTGTCAATTCTAGGAGCCATCAAGCATGAAAGTGGTTCTGTCTCTGAGCGCAAGC

2738/2825
FIGURE 2437B

CTCGCCGGACCCCTGGGCGAAGGCCTGGACTTGCAGATGTGTGTTCCCTGTGCGGGTGGACAGAGGGGGCCCTTA
TGACCCACATTGCAGCCCCATTCCACCACCCCTTCCCTCCCCAGAGCAGTCTCTGCCGAGGGACAGCACCTGTGTG
CCTTCGATGCCACAACAGCCAGTTGAACAGGGGAGCCCTTTGCTCAGGCAGCTTCTCCTGCCTCTCCCTCCTTTC
TCCTTCCCTGCCCCATCCCCGTGCCCTTCTTGGCCTGTGGCGCTGGGGAGCCATGGTGTGGCATACTGGGGCTCC
TGCTCCTTGGGCCACTTCCCTCAGCCCGGGCCCCACAGGCCCCACCCTGCCAGGGCTCCCACTGCACTGGCTGTG
GCAGGAGGCTTCCCCATGACCCCGTGTGGCCAGCTCGGTGAGGATGCAGTTCTAGGCACAGCCCTGGGACAGC
CAGCTGCCTCCCAGACCACGTCAGCCTGCTCCAGGGTCCCTCAGTCACCCTGGGCCAGGGGCCACGTGTCCCATGG
ATGTCGACCATGCCAACGTCACATTCCAGCACCCCTTTTGTCTGATGGCGTCTGGTGGTAGTCAGCATGGTGGAC
CCACATCCTACAGCCAGAGGTGATGTTGGACAAAGGAAGGGGAGTCTGGATGGGTCTTAAACGACCATTCTGTG
CGCAGCGGGGTCAATTCCTTGTGAGCCCAAGGGAGGGCCGGGGAGTACACTGATCCCAACAGCTGGGCTGACACCT
CCTTTCTCCCTGCACGGGGAGGATTGGCCTGAGGACCGTCACCCTGTGCACAGCCCCAGTAGGGTGGCAGTGCC
ACTGTCTCCTTGGGGCGTTGCAGGATTGGGCGGGTGCAGACTCCCCTTGCGGGCCCCCTTGCTCAATCCCCGGCCC
TCCCAGACTCCTCCCTCTACTGGGGTAAATTTGTGTGTGAGAAGGGCTCTGGCAGAGCTGTAAAATACTGTTTTT
TAAAAATTTTAGTCCAGATCTTTACTTATTAGACTGCAGAAGGAGAGCTAGGGAGAGTGGGGGAAGCCCCCTTGC
TTTTGTATCTGTGAGGTGAATGAGGGTCTGTACCCAAATCTACTTCTCAGCCCATGACCATAGTTCTGTTTTCC
GTTTGCAAATCTCAGTAGCTCTGTTTTCTCCAAAGTAGAATGTGCGCACCGGGGTCTTAGCCAGGCGAGGTCAGT
GTCGGCAGGCTACCTGGTCATTATTGCTGCCTCGTCCAGGCTGATGCTGATGGTCACAGGCACGGTGGCATCAGG
GAGCCGGGCCAGCAGGCGGGCGTGAGGCGGGGCCAGCAGCTCACTGCAAGGGCATTTCACCTGATCCTGGTGTG
CCCCACATGCGGTGGCAGGGCAGACGTGTGAAGCCTCGGCCGTCTCGGGGCTGGCAGGTGTGCGGGTGAAGAGGC
CCCGGTGGCCAAGCAGAGCCTGCGTTTTCAATTTCTCCTGCTGCACTGTGTCTAGTCTGTCTTGTGAATCTCACCG
TGAAAAGAGGCTAGAAGTCCAGGATCGCTGTACCGCTCCTGTAATTAGGTGATGACTGGATTTGACAACTTAGTC
CCCTCAGACAAGTAAGATACCCTCCAACAGCAAATTCAATGACTTAATTGGAAAACACACAAGCTGGCATGATGT
CCGGTGATTTCTGTAAGAAATGCCTGTAGGAGAAGGTCTGTGAAGTGTGGAGGGCAGTGTGACGCTGCACAGCA
TCTGCAGATTGCGAGCCTCTTCTCTGCGGTGCCTCTGTTTCGGTTCTGTTACCCAAAAACAAAGACCAAAGAAGG
CCAATCTCTCATTTGACCCTGTCTTTTTAATCTGCCTGTTTTAAAAGTTGCGTCTGTAGTAGCCGCTTGTGTGA
AGACACATCTTGACAGTCCAAGTGATTTTGTGACCAGTGATTGGGTCTGTTTTCCGCTCTTCTAAGAAAAAAC
AAAAAGACCGTGAGTTATTGCCAGCAATAATCATGTTGTACTGTGAGTTAGCAACATGCCTGACTTCCTGATA
GCATTACTGTTTTCTAGTTTTGTTTATTGTATATTATGTGTGGTTTTATTTGGTATTTATTTGTGTTTTGAGGTC
TTGCAATGTTTTGTGTTTCTGATGCTAATAACTAAAGTTTGTAAGACTGTAGAATGCAAACTCGGAGATGCTA
AACTGTCTTATTAGAGGAAAATAAATCTGATTATGGAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2739/2825
FIGURE 2438

CGGAACGAGGGCAACCTGCACAGCCATGCCCCGGGCAAGAACTCAGGACGGTGAATGGCTCTCAGATGCTCCTGGT
GTTGCTGGTGCTCTCGTGGCTGCCGCATGGGGGCGCCCTGTCTCTGGCCGAGGCGAGCCGCGCAAGTTTCCCGGG
ACCCTCAGAGTTGCACTCCGAAGACTCCAGATTCCGAGAGTTGCGGAAACGCTACGAGGACCTGCTAACCCAGGCT
GCGGGCCAACCAGAGCTGGGAAGATTGGAACACCGACCTCGTCCCGGCCCTGCAGTCCGGATACTCACGCCAGA
AGTGC GGCTGGGATCCGGCGGCCACCTGCACCTGCGTATCTCTCGGGCCGCCCTTCCCGAGGGGCTCCCCGAGGC
CTCCCGCCTTCACCGGGCTCTGTTCCGGCTGTCCCCGACGGCGTCAAGGTCGTGGGACGTGACACGACCGCTGCG
GCGTCAGCTCAGCCTTGCAAGACCCCAAGCGCCCGCGCTGCACCTGCGACTGTCGCCGCCGCCGTGCGAGTCGGA
CCAACTGCTGGCAGAACTCTTCGTCCGCACGGCCCCAGCTGGAGTTGCACTTGC GGCCGCAAGCCGCCAGGGGGCG
CCGCAGAGCGCGTGC GCGCAACGGGGACGACTGTCCGCTCGGGCCCCGGGCGTTGCTGCCGTCTGCACACGGTCCG
CGCGTCGCTGGAAGACCTGGGCTGGGCCGATTGGGTGCTGTCGCCACGGGAGGTGCAAGTGACCATGTGCATCGG
CGCGTGCCCGAGCCAGTTCCGGGCGGCAAACATGCACGCGCAGATCAAGACGAGCCTGCACCGCCTGAAGCCCGA
CACGGAGCCAGCGCCCTGCTGCGTGCCCGCCAGCTACAATCCCATGGTGCTCATTCAAAGACCGACACCGGGGT
GTCGCTCCAGACCTATGATGACTTGTTAGCCAAAGACTGCCACTGCATATGAGCAGTCCTGGTCCTTCCACTGTG
CACCTGCGCGGGGGAGGCGACCTCAGTTGTCCTGCCCTGTGGAATGGGCTCAAGGTTCTTGAGACACCCGATTCC
TGCCCAAACAGCTGTATTTATATAAGTCTGTTATTTATTATTAATTTATTGGGGTGACCTTCTTGGGGACTCGGG
GGCTGGTCTGATGGAAGTGTGTATTTATTTAAACTCTGGTGATAAAAATAAAGCTGTCTGAACTGTTAAAAAAA
AAAA

2740/2825
FIGURE 2439

MPGQELRTVNGSQMLLVLLVLSWLP HGGALSLAEASRASFP GPSELHSEDSRFREL RKRYEDLLTRLRANQSWED
SNTDLVPAPAVRILTPEVRLGSGGHLHLRISRAALPEGLPEASRLHRA LFRLSPTASRSWDVTRPLRRQLSLARP
QAPALHLRLSPPPSQSDQLLAESSARPQLELHLRPQAARGRRRARARNGDDCPLGPGRCCRLHTVRASLEDLGW
ADWVLSPREVQVTMCIGACPSQFRAANMHAQIKTSLHRLKPDTEPAPCCVPASYNPMVLIQKTD TGVS LQTYDDL
LAKDCHCI

2741/2825
FIGURE 2440

CAGTGCGGCGGATGTACGGATGATTCACTGGCTGGCAGGAAGCCCCGCCCTGCCCCGCCGCGCAGTGTCAGTGGTGT
TGGCATCAGCTTGGGCAGGTGTGCGGGCTCAGGATGGGGCGGCCGTGTTGAGGAACCCCTGGACTCTCAGAGATGG
AATTTACCGTGTTGCCTAGGCTGGTCTGGAGCTCTTGATCTCAAGCGATCCTCCCTGCCTCGGCCTCCCAACGT
GCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCTCCTGGCCAGGGTCTGTTCCCTAGTTGCAACAGTTCTTGGAACCCACT
CGAGAGGGCCACGCCTCCATTACAGGCCACGCATCACAAGAGGCAACACCAGGAGCCAACTGAGCTCGGGGA
CTGAACTGCTGTGGCCCGGAGCAGCGCTGCTGGTGCTGTTGGGGGTGGCAGCCAGTCTGTGTGTGCGCTGCTCAC
GCCCAGGTGCAAAGAGGTCAGAGAAAATCTACCAGCAGAGAAGTCTGCGTGAGGACCAACAGAGCTTTACGGGGT
CCCGGACCTACTCCTTGGTCGGGCAGGCATGGCCAGGACCCCTGGCGGACATGGCACCCACAAGGAAGGACAAGC
TGTTGCAATTCTACCCAGCCTGGAGGATCCAGCATCTTCCAGGTACCAGAACTTCAGCAAAGGAAGCAGACACG
GGTCGGAGGAAGCCTACATAGACCCCATTTGCCATGGAGTATTACAACCTGGGGGCGGTTCTCGAAGCCCCCAGAAG
ATGATGATGCCAATTCTACGAGAATGTGCTCATTTGCAAGCAGAAAACACAGAGACAGGTGCCAGCAGGAGG
GCATAGGTGGCCTCTGCAGAGGGGACCTCAGCCTGTCACTGGCCCTGAAGACTGGCCCCACTTCTGGTCTCTGTC
CCTCTGCCTCCCCGGAAGAAGATGAGGAATCTGAGGATTATCAGAACTCAGCATCCATCCATCAGTGGCGCGAGT
CCAGGAAGGTCATGGGGCAACTCCAGAGAGAAGCATCCCCTGGCCCGGTGGGAAGCCCAGACGAGGAGGACGGGG
AACC GGATTACGTGAATGGGGAGGTGGCAGCCACAGAAGCCTAGGGCAGACCAAGAAGAAAGGAGCCAAGGCAAA
GAGGGACCACTGTGCTCATGGACCCATCGCTGCCTTCCAAGGACCATTTCAGAGCTACTCAACTTTTAAGCCC
CTGCCATGGTTGCTCCTGGAAGGAGAACCAGCCACCCTGAGGACCACCTGGCCATGCGTGACAGCCTGGGAAAA
GACAGTTACTCACGGGAGCTGCAGGCCCGTCACCAAGCCCTCTCCCGACCCAGGCTTTGTGGGGCAGGCACCTGG
TACCAAGGGTAACCCGGCTCCTGGTAIGGACGGATGCGCAGGATTTAGGATAAGCTGTACCCAGTCCCCATAAC
AAAACCACTGTCCAACACTGGTATCTGTGTTCTTTTGCTATGAATTTGGATTCCATAATTGCTATTGTTGGTTG
CTGGGGTTTTAAATGATTGATAAGCTTGTACAGTTAACTTATAGAGGGGGAGCCATATTTAACATTCTGGATTTT
AGAGTAGAGATTTCTGTGTTGTCTCCTAGAAAGCATTACATGTAGTTTATTTTCAGCATCCTTGTGGGTGGGGCC
CTGGCTCTCTTCCCCTTTGGTGGGACCTCCCCTTTCTTTGGGCTTCAGTTCAGTCTCAGGAAGAAATGAGGCTGTG
CCATCTTTATGTGCTTCCAGTGGAAATGTCACTTGCTACAGACAATAGTGCATGAGAGTCTAGAGAAGTAGTGAC
CAGAACAGGGCAGAGTAGGTCCCCTCCATGGCCCTGAATCCTCCTCTGCTCCAGGGCTGGCCTCTGCAGAGCTGA
TTAAACAGTGTGTGACTGTCTCATGGGAAGAGCTGGGGCCAGAGGGACCTTGAGTCAGAAATGTTGCCAGAAA
AAGTATCTCCTCCAACCAAAACATCTCAATAAAACCATTTTAGTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2742/2825
FIGURE 2441

MSSGTELLWPGAALLVLLGVAASLCVRC SRPGAKRSEKIYQQRSLREDQQSFTGSRTYSLVGQAWPGPLADMAPT
RKDKLLQFYPSLEDPASSRYQNF SKGSRHGSEEAYIDPIAMEYYNWGRFSKPPEDDDANSYENVLICKQKTTETG
AQQEGIGGLCRGDL SLSLALKTGPT SGLCP SASPEEDEESEDYQNSASIHQWRESRKVMGQLQREASPGPVGSPD
EEDGE PDYVNGEVAATEA

2743/2825
FIGURE 2442

GGCACGAGGGCAGAAATGGCTCCCGCAAAGAAGGGTGGCGAGAAGAAAAAGGGCCGTTCTGCCATCAACGAAGTGG
TAACCCGAGAATACACCATCAACATTCAAGCGCATCCATGGAGTGGGCTTCAAGAAGCGTGCACCTCGGGCAC
TCAAAGAGATTTCGGAAATTTGCCATGAAGGAGATGGGAACTCCAGATGTGCGCATTGACACCAGGCTCAACAAAG
CTGTCTGGGCCAAAGGAATAAGGTGCTAAAGTTATCTGTATTTCGAAGGTGAACTTTTGCAATGACACCAGCTTCA
CTTAACCCTGCAAGAGCCCATATCAGAATGTGCCATACCGAATCCGTGTGCGGCTGTCCAGAAAACGTAATGAGG
ATGAAGATTACCAAATAAGCTATATACTTTGGTTACCTATGTACCTGTTACCACCTTCAAAAGTAAGTTCTCCA
TCCATAAAGCCATTTAAATTCATTAGAAAAATGTCCTTACCTCTTAAATGTGAATTCATCTGTTAAGCTAGGG
GTGACACACGTCATTGTACCCTTTTTAAATTGTTGGTGTGGGAAGATGCTAAAGAATGCAAACTGATCCATATC
TGGGATGTAAAAAGGTTGTGGAAAATAGAATGTCCAGACCCGTCTACAAAAGGTTTTTAGAGTTGAAATATGAAA
TGTGATGTGGGTATGGAAATTGACTGTTACTTCCTTTACAGATCTACAGACAGTCAATGTGGATGAGAACTAATC
GCTGATCGTCAGATCAAATAAAGTTATAAAATTGCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2744/2825
FIGURE 2443

MAPAKKGGEKKKGRSAINVVTREY TINIHKRIHGVGFKKRAPRALKEIRKFAMKEMGTPDVRIDTRLNKAVWAK
GIRC

2745/2825
FIGURE 2444

GGCACGAGGCCAGGGCGCGACGCGCTGCGGGCTCAGCGACGCGGCTTCTAGAACCGGGTGATTGAACTAAACCTTC
GCCGCACCGAGTTTGCAGTACGGCCGTCACCCGCACCGCTGCCTGCTTGCGGTTGGAGAAATCAAGGCCCTACCG
GGCCTCCGTAGTCACCTCTCTATAGTGGGCGTGGCCGAGGCCGGGGTGACCCTGCCGGAGCCTCCGCTGCCAGCG
ACATGTTCAAGGTAATTCAGAGGTCCGTGGGGCCAGCCAGCCTGAGCTTGCTCACCTTCAAAGTCTATGCAGCAC
CAAAAAAGGACTCACCTCCCAAAAATTCCGTGAAGTTGATGAGCTTTCACCTCTACTCAGTTCCCTGAGGGTCAAT
CGAAGTATGTGGAGGAGGCAAGGAGCCAGCTTGAAGAAAGCATCTCACAGCTCCGACACTATTGCGAGCCATACA
CAACCTGGTGTCTAGGAAACGTACTCCCAAACTAAGCCCAAGATGCAAAGTTTGTTCAATGGGGGTTAGACAGCT
ATGACTATCTCCAAAATGCACCTCCTGGATTTTTTCCGAGACTTGGTGTATTGGTTTTGCTGGCCTTATTGGAC
TCCTTTTGGCTAGAGGTTCAAAAATAAAGAAGCTAGTGTATCCGCCTGGTTTCATGGGATTAGCTGCCTCCCTCT
ATTATCCACAACAAGCCATCGTGTTTGCCAGGTCAGTGGGGAGAGATTATATGACTGGGGTTTACGAGGATATA
TAGTCATAGAAGATTTGTGGAAGGAGAACTTTCAAAGCCAGGAAATGTGAAGAATTCACCTGGAACCTAAGTAGA
AAACTCCATGCTCTGCCATCTTAATCAGTTATAGGTAAACATTGGAACTCCATAGAATAAATCAGTATTTCTAC
AGAAAAATGGCATAGAAGTCAGTATTGAATGTATTAAATTGGCTTTCTTCTTCAGGAAAACTAGACCAGACCTC
TGTTATCTTCTGTGAAATCATCCTACAAGCAAACCTAACCTGGAATCCCTTCACCTAGAGATAATGTACAAGCCTT
AGAACTCCTCATTCTCATGTTGCTATTTATGTACCTAATTAAAACCCAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA

2746/2825
FIGURE 2445

MFKVIQRSVGPASLSLLTFKVYAAPKKDSPPKNSVKVDELSLYSVPEGQSKYVEEARSQLEESISQLRHYCEPYT
TWCQETYSQTKPKMQSLVQWGLDSYDYLQNAPPGFFPRLGVIGFAGLIGLLLARGSKIKKLVYPPGFMGLAASLY
YPQQAIVFAQVSGERLYDWGLRGYIVIEDLWKENFQKPGNVKNSPGTK

2747/2825
FIGURE 2446

CAGTGCCAGGCTGGAGGCGGCAGCGGTTGGAGGCTTCGCCC GGCTTTGCAGCGGGGACTTCGGCGGCGGCGCCTC
AGGCACCTCGGCCCGGACACG**ATG**AGGCGAGTGGTACGACAGAGCAAGTTTCGGCATGTATTTGGGCAAGCGGTG
AAAAATGACCAGTGCTATGATGACATCCGGGTTTCTCGTGTGACCTGGGATAGTTCCTTTTGTGCTGTCAATCCC
AGATTTGTTGCCATAATCATAGAGGCAAGTGGGGGAGGAGCGTTCCCTTGTCCTCCCTCTGCACAAGACTGGTCTGA
ATTGACAAATCTTACCCTACAGTATGTGGCCACACAGGACCAGTGCTGGACATAGACTGGTGCCACATAACGAT
CAGGTCATTGCCAGCGGTTTCAGAGGACTGCACGGTCATGGTATGGCAGATCCCAGAAAATGGACTCACCCTTTCC
CTGACTGAACCTGTGGTGATTTTGGAAAGGCCACTCAAAGAGAGTCGGCATCGTGGCTTGGCATCCAACGGCCCCGC
AATGTGCTTCTTAGTGCAGGCTGTGATAATGCCATTATCATCTGGAATGTGGGAACAGGGGAAGCCCTTATAAAC
TTGGACGATATGCATTTCAGACATGATTTACAATGTGAGCTGGAACCGGAATGGCAGTCTGATCTGCACAGCTTCC
AAAGACAAGAAAGTGAGAGTCATTGATCCCAGGAAACAAGAGATTGTTGCTGAGAAGGAGAAAGCACATGAAGGA
GCAAGACCCATGAGAGCCATCTTCTGGCCGATGGCAATGTCTTCACTACTGGGTTTCAGCCGCATGAGCGAGCGG
CAGCTGGCTCTCTGGAATCCGAAAAATATGCAGGAACCAATTGCTCTTCATGAGATGGACACTAGCAATGGGGTG
TTGCTGCCTTTCTATGACCCTGACACCAGCATCATTTACTTATGTGGAAAGGGTGACAGCAGTATTCGCTATTTT
GAGATCACGGATGAATCCCCGTACGTCCACTACCTCAACACATTTCAGCAGCAAGGAGCCTCAGAGAGGGATGGGT
TACATGCCCAAGAGGGGACTTGATGTTAACAATGTGAGATTGCCAGATTCTTCAAACCTTCATGAGAGAAAGTGT
GAACCTATTATTATGACTGTTCCAGGAAGTCTGACCTTTTCCAAGATGACCTGTATCCTGACACAGCGGGGCCA
GAGGCCGCGCTGGAGGCAGAAGAGTGGTTCGAAGGCAAGAATGCAGACCCAATCCTCATCTCCTTGAAGCACGGG
TACATTCCAGGCAAAAACAGGGATCTCAAGGTGGTCAAGAAGAACATTCTGGATAGCAAGCCCACTGCAAACAAG
AAGTGCGACCTGATCAGCATCCCCAAGAAAACACAGACACGGCCAGTGTGCAAAATGAAGCCAAGTTGGATGAG
ATTTTAAAAGAGATCAAATCTATAAAAAGACACAATCTGCAATCAAGATGAGCGTATTTCCAAGTTAGAACAGCAG
ATGGCAAAGATAGCAGCCT**TGA**AGGTCCCAACCCCCACCCCTACAGAAAAATGGGAGCAAGAACTTGTGCTTGGGA
GCTGGTTATTGGTGTGGTCCTAGGGAGGGCGGAAAGGGAGGCACTGCCATTTGGAGACATTCCATTTTCAGATTTG
TCAACCAGCGATAGGCCACATTCCAGTAAGAACTCAATTTGTCTCCCAAATTTGCAGAAAACAAAACGTGATTTAA
AAGCTGAGCTTTTTATCAGAAAGCTTTTTTGTATGTTTTAAGTGTTATGTGACTTGTTGAACTTTTTTAAAAAGTGC
TACTTTTTAAATCCCAGATACTCTGAATTTTAGAAAACAACTAATTCTGATTGTGTCGTGCCCAAGTACCCTTT
TTTTTTTTAATGAATAGGGACCAATGCCACATTGCTTTTTATATTTCTTTCTTTTTTAAATGTTGCCAAAACCAAAA
GTAGCTTTGTTTTCTTTGTATTTTGCTACTTTGCAGTATTTGTGTGTGTGGTTTTTTTTCTTTAATTTGAAAGG
GACAGCACTGTGTATGTTTATAAACTAAATGAAGATAAGATATTATTTGTATAAACATTTCATCTGAGAACAATC
AAAGCAGTAGCCACATGGTGCTGGCTCCTTTGCAGCACAAACCTGGTCATTTTGATGACTGTACAACAGGAAGAC
TTGAAAAATCACGTGGATTTCATATTACCACCGCTCTCATTTTCATGGAGTCTTCTGATCAAAAAAGCTCACGTCGT
ATTTCTTCTTTTCTTTCTTTTCTAGAAAATTGGGTGTTTGTACCAGAATGGAATTTTGCTTCTCGGTTATCCT
GTGCTTCAGATGATTATAATCTAACCC

2748/2825
FIGURE 2447

MRRVVRQSKFRHVF'GQAVKNDQCYDDIRVSRVTWDSFCAVNPRFVAIIIEASGGGAFLVLPLHKTGRIDKSYPT
VCGHTGPFVLDIDWCPHNDQVIASGSEDCTVMVWQIPENGLTSLTEPVVILEGHSKRVGIVAWHPTARNVLLSAG
CDNAIIIIWNVGTGEALINLDDMHSDMIYNVSWNRNGSLICTASKDKKVRVIDPRKQEIVAEKEKAHEGARPMRAI
FLADGNVFTTGF'SRMSE RQLALWNPKNMQEP IALHEMDTSNGVLLPFYDPDTSIIYLCGKGDSSIRYFEITDESP
YVHYLNTFSSKEPQRGMGYMPKRGLDVNKCEIARFFKLHERKCEPIIMTVPRKSDLFQDDLYPDTAGPEAALEAE
EWFEGKNADPILISLKHGYIPGKNRDLKVVKKNILDSKPTANKKCDLISIPKKTDTASVQNEAKLDEILKEIKS
IKDTICNQDERISKLEQQMAKIAA

2749/2825
FIGURE 2448

GGCACGAGGGCCCGGCGGCAGGTCCCAGCCCGGGGCTAGAGACCGAGGGCCGGGGTCCGGGCCCCGGCGGGGAC
CCAGGCGGTTGAGGCTGGTCAGGAGTCAGCCAGCCTGAAAGAGCAGGATGGATCCTTGATGTGGTTAACATGTTTG
TGATTGCGGGCGGCACGCTGGCCATCCCAATCCTGGCATTGTGGCTTCATTTCTTCTGTGGCCTTCAGCACTGA
TAAGAATCTATTATTGGTACTGGCGGAGGACATTGGGCATGCAAGTCCGCTATGTTTACCATGAAGACTATCAGT
TCTGTTATTTCCTTCGGGGCAGGCCTGGGCACAAACCCTCCATCCTCATGCTCCACGGATTCTCTGCCCACAAGG
ATATGTGGCTCAGTGTGGTCAAGTTCCTTCCAAAGAACCTGCACTTGGTCTGCGTGGACATGCCAGGACATGAGG
GCACCACCCGCTCCTCCCTGGATGACCTGTCCATAGATGGGCAAGTTAAGAGGATACACCAGTTTGTAGAATGCC
TGAAGCTGAACAAAAACCTTTCCACCTGGTAGGCACCTCCATGGGTGGCCAGGTGGCTGGGGTGTATGCTGCTT
ACTACCCATCGGATGTCTCCAGCCTGTGTCTCGTGTGTCCTGCTGGCCTGCAGTACTCAACTGACAATCAATTTG
TACAACGGCTCAAAGAACTGCAGGGCTCTGCCGCCGTGGAGAAGATTCCCTTGATCCCGTCTACCCCAAGAGA
TGAGTGAAATGCTTCAGCTCTGCTCCTATGTCCGCTTCAAGGTGCCCCAGCAGATCCTGCAAGGCCTTGTGATG
TCCGCATCCCTCATAACAACCTTCTACCGAAAGTTGTTTTTGAAATCGTCAGTGAGAAGTCCAGATACTCTCTCC
ATCAGAACATGGACAAGATCAAGGTTCCGACGCAGATCATCTGGGGGAAACAAGACCAGGTGCTGGATGTGTCTG
GGGCAGACATGTTGGCCAAGTCAATTGCCAACTGCCAGGTGGAGCTTCTGGAAAACGTGGGCACTCAGTAGTGA
TGGAAGAGCCAGGAAGACAGCCAAGCTCATAATCGACTTTTTAGCTTCTGTGCACAACACAGACAACAACAAGA
AGCTGGACTGAAGGCCCCGACTGCAGCCTGCATTCTGCACACAGCATCTGCTCCCATCCCCCAAGTCTGACGCAGC
CACCCTCTCAGGGATCCTGCCCCAAATGCGGTGCGAGCGCCAGTGACCCTGAGGAAGCCCGTCCCTTATCCCTG
GTATCCACGGTTCCCCAGAGCTTTGGGGACCACGCGAAAACCTCCAAGATATTTTTCACAAAATAGAACTCATA
TGGAACAAAATAAGAAACCCAGCCATGAAATCTACCATGAAGTCTTCAAGTTCATGTCACTGAGAAGCTTGTGC
AAAGCAGCCACCTTGGACCATAATTAAATCAAGGACATTTTTCTTTGAGACATTCCCTTATAGTTGGAGACTCAAGA
TATTTTTGTTGCATCAGGTGTATTCCCTTGCATGGGCAGTGGCTTTTATAGGAGCATTAGTCCTCATTGCTGAA
CCCTGTTGTTTAGGTCTAATTTAAGTTTTACATAGAGACCCATGTATGACTGCAGCCCATTGGCTGCAAGACCAG
GGAGGAAAGTGGCAAGCTGTAGAAAATGTTTACACGCATGGAGGGGCATTGCTCTAGCCCTCAGAGCGTCCGGAG
CAGCAGGGTACATGGGTGGGAGGTTCAATTCAGCACCCACCAGTCAGGTATGTTCTGAGTGAACCCACAGCAGTCG
CAGAATGAGCACCTGGCAGGGTGGGTTTCCTAGGAATAATTTATTATTTTAAAAATAGGCCTAATAAAGCAATA
ATGTTCTAGACATCTGTCTAAGTAATCAGACTCAGGTTCCACACACAAGCAACAACCTCGTGGGCCTCTTTTCTAT
TTCAATGTGCTACTAAGAACCCTTGGATGTAACATACTAGTTAGTTAATGAATTCTGTGAATTCTGTGAAGAGTA
ATGTGATTGAAAATAAGTCTAAACAGCTGTAAAAGTGACCACAATGACATGAAATAAATTTAATAAGTCTAGATC
AGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2750/2825
FIGURE 2449

MDLDVVNMFVIAGGTLAIPILAFVASFLLWPSALIRIYYWYWRRTLGMQVRYVHHEDYQFCYSFRGRPGHKPSIL
MLHGFSAHKDMWLSVVKFLPKNLHLVCVDMPGHEGTTRSSLDLSDGQVKRIHQFVECLKLNKKPFHLVGTSMG
GOVAGVYAAAYPSDVSSLCLVCPAGLQYSTDNQFVQRLKELQGSAAVEKIPLIPSTPEEMSEMLQLCSYVRFKVP
QQILQGLVDVRIPHNNFYRKLFLEIVSEKSRYSLSLHQNMDKIKVPTQIIWGKQDQVLDVSGADMLAKSIANCQVEL
LENCGHSVVMERPRKTAKLIIDFLASVHNTDNNKKLD

2751/2825
FIGURE 2450

GGCACGAGGGCGGCTCTGGGCTCCGGAATCGCCCGCAGCCGGTACTGCGGGACCCACTGCGGAT**ATG**GCTGTCTT
GGCTGGATCCCTGTTGGGCCCCACGAGTAGGTCGGCAGCGTTGCTGGGTGGCAGGTGGCTCCAGCCCCGGGCCTG
GCTGGGGTTCCCAGACGCCTGGGGCCTCCCCACCCCGCAGCAGGCCCCGGGGCAAGGCTCGCGGGAATGAGTATCA
GCCGAGCAACATCAAACGCAAGAACAAGCACGGCTGGGTCCGGCGCCTGAGCACGCCGGCCGGCGTGCAGGTCAT
CCTTCGCCGAATGCTCAAGGGCCGCAAGTCGCTGAGCCAT**TGAGG**ATCGCGACGCAGTCGGCGGGACCCCTCATGG
AAGCATCGCCCTCGCCTCGGACCTTGCCTGGCGCTATTTTTCAGGGAGCTGGGGAGCAGGAACGCCTCGGACCT
GAGTGCTCTCCATATTGTGGGGTTGAAGTCTGGATGGGAGCTTGCCAAGTCCCTTTTTAGGCTTTTTAATTAGGA
AGCATTTTGAACCTGCGCAACAGACCAAAGAACAGTACAAAGAACATCCGTGTACCCAGTACCCTGACTACCGAC
TACCTACAACCCGTCCCTGCCCCATCCTGAGTTCTTTTGAAGCTGATCTCAGGCATCGGATTATTTCTTCTGTAA
ATATTTTCAAGATGTATCTCTCCAAGATGAGAGCTCATTAAAAGACAATTACAAAGCTTATCACATCCAAAAGAAT
TATCAATAATTTTGAAATATTATTAAACGTGTAATAAATGTTCAAAGTCCACTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2752/2825
FIGURE 2451

MAVLAGSLLGPTSRSAALLGGRWLQPRAWLGFPDAWGLPTPQQARGKARGNEYQPSNIKRKNKHGWVRRLLSTPAG
VQVILRRMLKGRKSLSH

2753/2825
FIGURE 2452

GTCTCGCCCTCTTGCACTCTGCAGCTTCTCCTGTCATCGGAAAATGCCAGGCCAAGGTGGCTGCCCCCTGCGTTCC
TCCATCCAACCATGAGCTGGTGCCCATCACCCTGAGAATGCACCAAAGAATGTAGTGGACAAGGGAGAAGGAGG
CTCCCGGGGTGGAAACACACGGAAAAGCCTCGAGGACAACGGGCTCCACCAGGGTCACCCCGAGTGTCCAGCCCCA
CCTCCAGCCCATCAGAAACATGAGTGTGAGCCGGACCATGGAGGACAGCTGTGAGCTGGACCTGGTGTACGTAC
AGAGAGGATCATCGCTGTCTCCTTCCCCAGCACAGCCAATGAGGAGAACTTCCGGAGCAACCTCTCTGAGCGGAG
ACCTGACATCACGAAGCTCCATGCCAAGGTACAGGAATTTGGCTGGCCCGACCTCCACACCCAGCCCTGGAGAA
GATCTGCAGCATCTGTAAGGCCATGGACACATGGCTCAATGCAGACCCTCACAATGTCGTTGTTCTACACAACAA
GGGAAACCGAGGCAGGATAGGAGTTGTCATCGCGGCTTACATGCACTACAGCAACATTTCTGCCAGTGCGGACCA
GGCTCTGGACCGGTTTGCAATGAAGCGGTTCTATGAGGATAAGATTGTGCCCATTTGGCCAGCCATCCCAAAGAAG
GTACGTGCATTACTTCAGTGGCCTGCTCTCCGGCTCCATCAAAATGAACAACAAGCCCTTGTTTCTGCACCACGT
GATCATGCACGGCATCCCCAACTTTGAGTCTAAAGGAGGATGTCGGCCGTTTCTCCGCATCTACCAGGCCATGCA
ACCTGTGTACACATCTGGCATCTACAACATCCCAGGAGACAGCCAGACTAGCGTCTGCATCACCATCGAGCCAGG
ACTGCTCTTGAAGGGAGACATCTTGCTGAAGTGCTACCACAAGAAGTTCCGAAGCCCAGCCCGAGACGTCATCTT
CCGTGTGCAGTTCCACACCTGTGCCATCCATGACCTGGGGGTTGTCTTTGGGAAGGAGGACCTTGATGATGCTTT
CAAAGATGATCGATTTCCAGAGTATGGCAAAGTGAGTTTGTATTTTCTTATGGGCCAGAGAAAATTCAAGGCAT
GGAGCACCTGGAGAACGGGCCGAGCGTGTCTGTGGACTATAACACCTCTGACCCCTCATCCGCTGGGACTCCTA
CGACAACTTCAGTGGGCATCGAGATGACGGCATGGAGGAGGTGGTGGGACACACGCAGGGGCCACTAGATGGGAG
CCTGTATGCTAAGGTGAAGAAGAAAGACTCCCTGCACGGCAGCACCGGGGCTGTTAATGCCACACGTCCTTACACT
GTCGGCCACCCCCAACCCACGTGGAACACACGCTTTCTGTGTATTTATATAGATGGAAATATACTTTATATTTTGT
ATCATCGTGCCTATAGCCGCTGCCACCGTGTATAAATCCTGGTGTATGCTCCTTATCCTGGACATGAATGTATTG
TACACTGACGCTCCCCACTCCTGTACAGCTGCTTTGTTTCTTTGCAATGCATTGTATGGCTTTATAAATGATAA
AGTT

2754/2825
FIGURE 2453

MSVSRTMEDSCELDLVYVTERIIAVSFPSTANEENFRSNLSERRPDITKLHAKVQEFGWPDLHTPALEKICSICK
AMDTWLNADPHNVVVLHNKGNRGRIGVVIAAYMHYSNISASADQALDRFAMKR FYEDKIVFIGQPSQRRYVHYFS
GLLSGSIKMNNKPLFLHHVIMHGIPNFESKGGCRPFLRIYQAMQP VYTSGIYNIPGDSQTSVCITIEPGLLLKGD
ILLKCYHKKFRSPARDVIFRVQFHTCAIHDLGVVFGKEDLDDAFKDDRFP EYGKVEFVFSYGPEKIQGMEHLENG
PSVSVDYNTSDPLIRWDSYDNFSGHRDDGMEEVVGHTQGPLDGSLYAKVKKKDSLHGSTGAVNATRPTLSATPNH
VEHTLSVYLYRWKYTLYFVSSCL

2755/2825
FIGURE 2454

CGGACGCGTGGGGAGAGGCTGTTTACCAGAACAGCATAACAAGGGCAGGTCTGACTGCAAGGCTGGGACTGGGAG
GCAGAGCCGCCGCCAAGGGGGCCTCGGTTAAACACTGGTCGTTCAATCACCTGCAAGACGAAGGAGGCAAGG**ATG**

CTGTTGGCCTGGGTACAAGCATTCCCTCGTCAGCAACATGCTCCTAGCAGAAGCCTATGGATCTGGAGGCTGTTTC
TGGGACAACGGCCACCTGTACCGGGAGGACCAGACCTCCCCCGCGCCGGGCCTCCGCTGCCTCAACTGGCTGGAC
GCGCAGAGCGGGCTGGCCTCGGCCCCCGTGTGCGGGGCGCGCAATCACAGTTACTGCCGAAACCCGGACGAGGAC
CCGCGCGGGCCCTGGTGCTACGTCAAGTGGCGAGGCGCGCTCCCTGAGAAACGGCCTTGCGAGGACCTGCGCTGT
CCAGAGACCACCTCCCAGGCCCTGCCAGCCTTACGACAGAAATCCAGGAAGCGTCTGAAGGGCCAGGTGCAGAT
GAGGTGCAGGTGTTTCGCTCCTGCCAACGCCCTGCCGCTCGGAGTGAGGCGGCAGCTGTGCAGCCAGTGATTGGG
ATCAGCCAGCGGGTGGGATGAACCTCAAGGAGAAAAAGGACCTGGGAACTCTGGGCTACGTGCTGGGCATTACC
ATGATGGTGATCATCATTGCCATCGGAGCTGGCATCATCTTGGGCTACTCTACAAGAGGGGGAAGGATTTGAAA
GAACAGCATGATCAGAAAGTATGTGAGAGGGAGATGCAGCGAATCACTCTGCCCTTGCTGCTTCACCAACCCC
ACCTGTGAGATTGTGGATGAGAAGACTGTGCTGGTCCACACCAGCCAGACTCCAGTTGACCCTCAGGAGGGCAGC
ACCCCCCTTATGGGCCAGGCCGGGACCTCTGGGGCT**TGA**CCCCCCCCAGTGGGCAGGAGCCCATGCAGACACTGG
TGCAGGACAGCCACCCCTCCTACAGCTAGGAGGAATACCACTTTGTGTTCTGGTTAAACCCCTACCACTCCCCC
GCTTTTTTGGCGAATCCTAGTAAGAGTGACAGAAGCAGGTGGCCCTGTGGGCTGAGGGTAAGGCTGGGTAGGGTC
CTAACAGTGCTCCTTGTCCATCCCTTGGAGCAGATTTTGTCTGTGGATGGAGACAGTGGCAGCTCCACAGTGAT
GCTGCTGCTAAGGGCTTCCAAACATTGCCTGCACCCCTGGAACCTGAACCAGGGATAGACGGGAGCTCCCCCAGG
CTCCTCTGTGCTTTACTAAGATGGCCTCAGTCTCCACTGTGGGCTTGAGTGGCATACTGTTATTTCATGGTTAA
GGTAAAGCAGGTCAAGGGATGGCATTGAAAAAATATATTTAGTTTTTAAATATTTGGGATGGAACCTCCTACTG
ACCTCTGAGAACTGGAACGAGTTTGTACAGAAGTCAGAACCTTGGGTGGGAATGAGATCTAGGTTGTGGCTGC
TGGTATGCTTCAGCTTGCTGGCAATGATGTGCCTTGACAACCGTGGGCCAGGCCTGGGCCCAGGGACTCTTCCTG
TTTCATAAGGAAAGGAAGAATTGCACTGAGCATTCCACTTAGGAAGAGGATAGAGAAGGATCTGCTCCGCCTTTG
GCCACAGGAGCAGAGGCAGACCTGGGATGCCCCAGTTTCTCTTCAGGGATGGATAGTGACCTGTCTTCATTTTGC
ACAGGTAAGAGAGTAGTTAGCTAACCTATGGGAATTATACTGTGGGGCCTTGCTCCCAAGTGGGCCTGATTTAGCAGGT
CTGGAACTAAGCTCAGAGGCAAGGTAATAAAGCACTTCAGGGCTTGCTCCCAAGTGGGCCTGATTTAGCAGGT
GGTCCTGCGGGCGTCCAGGTCAACACCTTCTGTAGGGCACTGGGGCTAGGGTCACAGCCCCTAACTCATAAAGC
AATCAAAGAACCATTAGAAAGGGCTCATTAAAGCCTTTTGGACACAGGACCCCAGAGAGGAAAAAGTGACTTGCCC
AAGGTGCTAAGCAAGCTACTGGCATGGCAAGAGCCCAGCTTCCTGACGGAGCGCAACATTTCTCCACTGCACTGT
GCTAGCAGCTCAGCAGGGCCTCTAACCTGTGATGTCACACTCAAGAGGCCTTGGCAGCTCCTAGCCATAGAGCTT
CCTTTCCAGAACCCCTTCCACTGCCCAATGTGGAGACAGGGGTTAGTGGGGCTTTCTATGGAGCCATCTGCTTTGG
GGACCTAGACCTCAGGTGGTCTCTTGGTGTAGTGATGCTGGAGAAGAGAATATTACTGGTTTCTACTTTTCTAT
AAAGGCATTTCTCTATATACATGTTTTATATACCTCATCTGACACCTGCATATAGTGTGGGAAATTGCTCTGCA
TTTGACTTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAA

2756/2825
FIGURE 2455

MLLAWVQAFILVSNMLLAEAYGSGGCFWDNGHLYREDQTSPAPGLRCLNWLDASGLASAPVSGAGNHSYCRNPDE
DPRGPWCYVSGEAGVPEKRPCEDLRCPETTSQALPAFTTEIQEASEGPGADEVQVFAPANALPARSEAAAVQPVI
GISQRVRMNSKEKKDLGTLGYVLGITMMVIIIAIGAGIILGYSYKRGKDLKEQHDQKVCEREMQRITLPLSAFTN
PTCEIVDEKTVVHTSQTPVDPQEGSTPLMGQAGTPGA

[illegible]

2758/2825
FIGURE 2457

MESTLGAGIVIAEALQNQLAWLENVWLWITFLGDPKILFLFYFPAAYYASRRVGI AVLWISLITEWLNLI FKWFL
FGDRPFWWVHESGYYSQAPAQVHQFPSSCETGPGSPSGHCMITGAALWPIMTALSSQVATRARSRWVRVMP SLAY
CTFLLAVGLSRIFILAHFPHQVLAGLITGAVLGWLMTPRVPMERELSFYGLTALALMLGTSLIYWTFLTGLDLS
WSISLAFKWCERPEWIVHDSRPFASLSRDSGAALGLGIALHSPCYAQVRRQLGNGQKIACLVLAMGLLGPLDWL
GHPPQISLFYIFNFLKYTLWPCLVLALVPWAVHMFSAQEAPP IHSS

2759/2825
FIGURE 2458A

AGTGCTCGCGGGGCCGCGGCGGAGTGTACCGTGCTGCTCTACTCGCTGCCATTGCCCCGCAGGTCGGCGCGCTCG
CCCACCTGAGCCGCGCCGGGGCTGCGGGACCGTGGGACAGCGCGCTCAGCCCAGCCTAGGAAAGAGGCAGCAGTC
TCAGCGCGGAGATGGGGAGCGGGCGAAGTTGACGAGTCTCCCGCCACGCTGCGCCCCCTCCTGCCAGAGGGGCT
GCAGCCAGCGGTCTGTGCGCGTGCCTGTGTGCCCCGAGGAGCCGCCCCGGGAGAGAAGACCCGGCGCGGAGTTGTT
CCCCCAGGGAGGATCCGCAGCCCAGCCGAGGGGGTCTGGGCGGCCTGGCTACGCAGGACCCAGCCCCGCAGCCGCG
GACTCCCAGCGGCGGCGAAGTTTGGCTGCTGAGCGGCGCGGCGCCGGACCACTGGACAGCGGGAGCGATGCCCGT
GGGGGGCTGTTGCCGCTCTTCAGCAGCCCCGCGGGCGGCGTCTGGGCGGGGGGCTCGGCGGCGGCGGTGGCAG
GAAGGGGTCTGGGCCCCGCCGCCCTCCGCTGACGGAGAAGTTTCGTGCTGCTGCTGGTATTTCAGCGCCTTCATCAC
GCTCTGCTTCGGGGCGATCTTCTTCTGCCAGACTCCTCCAAGCTGCTCAGCGGGTCTGTTCCACTCCAGCCC
CGCCTTGACAGCCGGCCGCCGACCACAAGCCCCGGGCCGCGGCGCGCCGAGGACGCGGCCGAGGGGCGAGCCCCG
GCGCCGCGAGGAGGGGGCACCCGGGGACCCGAGGCCGCCCTGGAGGACAACCTTGGCCAGGATCCGCGAAAACCA
CGAGCGGGCTCTCAGGGAAGCCAAGGAGACCCTGCAGAAGCTGCCCGAGGAGATCCAAAGAGACATCTACTGGA
GAAGAAGAAGGTGGCCAGGACCAGCTGCGTGACAAGGCGCCGTTTCAGAGGCTGCCCGCGTGGACTTCGTGCC
CCCAATCGGGGTGGAGAGCCGGGAGCCCGCCGACGCGCCCATCCGCGAGAAAAGGGCAAAGATCAAAGAGATGAT
GAAACATGCTTGGAAATAATTATAAAGGTTATGCCTGGGGATTAAATGAACTCAAACCTATATCAAAGGAGGCCA
TTCAAGCAGTTTGTGTTGGTAACATCAAAGGAGCAACTATAGTAGATGCCCTGGATACACTTTTTATTATGAAAT
GAAACATGAATTTGAAGAAGCAAAATCATGGGTTGAAGAAAATTTAGATTTTAATGTGAATGCTGAAATTTCTGT
CTTTGAAGTAAATATACGCTTTGTTGGTGGACTACTCTCAGCCTACTATCTGTCTGGAGAAGAGATTTTTCGAAA
GAAAGCAGTGGAACCTGGGGTAAATTTGCTACCTGCATTTTACTACTCCCTCTGGAATACCTTGGGCATTGCTGAA
TATGAAAAGTGGTATTGGAAGGAACCTGGCCCTGGGCTCTGGAGGCAGCAGTATTCTGGCAGAATTTGGAACCT
GCATTTGGAGTTTATGCACCTTGAGCCACTTATCAGGAAACCCCATCTTTGCTGAAAAGGTAATGAATATTGGAAC
AGTACTGAACAACTGGAAAAACCACAAGGCCTTTATCCTAACTATCTGAATCCAGTAGTGACAGTGGGGTCA
ACATCATGTATCAGTTGGAGGACTTGGAGACAGCTTCTATGAGTATTTGCTGAAGGCCTGGTTAATGTCTGACAA
GACAGATCTGGAAGCTAAGAAGATGTATTTTGATGCTGTTTCAGGCTATCGAGACTCATTGATCCGCAAGTCTAG
CAGCGGACTAACTTATATCGCAGAGTGGAAGGGGGCCTCCTGGAGCACAAGATGGGCCACCTGACCTGCTTCGC
TGGGGGCATGTTGCACTCGGGGCTGATGCAGCTCCCGAAGGCATGGCCCAACACTACCTTGAACCTCGGGGCTGA
AATTGCCCCTACTTGTTCATGAATCATATAATCGAACATTTATGAACTGGGACCAGAAGCTTTCAGATTTGATGG
TGGTGTGGAAGCCATCGCTACAAGACAAAATGAAAAATACTACATCTTACGGCCAGAAGTTATGGAGACTTACAT
GTATATGTGGAGACTGACTCATGATCCAAAGTACAGGAAATGGGCCTGGGAAGCCGTAGAGGCCTTGGAAAACCA
TTGCAGAGTGAATGGAGGCTATTTCAGGCCTAAGGGATGTTTACCTTCTTCATGAGAGTTATGATGATGTGCAGCA
GAGTTTCTTCTGCGGAGAGACATTGAAATATTTGTACCTAATATTTTCTGACGACGATCTTCTTCCACTGGAGC
ATTGGATCTTCAATAGCGAGGCACATCTTCTCCCTATCCTCCCTAAAGATAAAAAGGAAGTTGAAATCAGAGAGG
AATAAAAAGACATTTTATATTTTATTCTGCTCCATTCCCTTCACTGTATACCTTAATAATTCCTTTTCTGGTAAT
CAGGCACATGATGAACTTGGATTAGTAGGTCTGTGATTAAAGTTCTTAAATTGTTTGCAGTCTTTTATGTTTATT
ATCATAGGTATAGGTGGACCTAAATTCTTATCATATCCTTTATTAATTACGCCAGTGTATCCACCAGTTTTTTG
TTTATGTTTTTAAAGTAACCTATTATCTCTGGATTTTCATGAAGGTGTAATATCGTTTTTGTAAACTGAATAGAAT
TGTATAGCGATGACTTCTTAATTATAATTTGATTTGACTGCAAAACTTTTTCTCCTCTAAGAGGAGATGATGTC
TGCTTTAAGCTGTAATGTTTTGCCATGTTGCAAAAAGCCATAATAATAAGTATAAAAAGCTTTTTCTTTTACAA
TTTCATGTTAATCTGGTTTGTCTGTCCACCAGAGACAGATCTTCTGTGACAGCCTCCTTATGCAGGTCTATCATT
ATTTGATAGAATGTCTTCTAAAATACTTCACTCACATTGTAATTCAAATTAGAAAGTCATTCCAAAAGGATCATG
TCATGTTGACCTCATTTTCATCGGAACCTGCAGTATATTTTTGTTGGTTAATTATATTAGTGTCTTTCTATTTTGTAA
ATGTGTCCTTTAATTTTACTTTAAATGCCCTGTGTCAATTTCTGGATTATATACTAGTTAATTTCTTCCATTCCCC
ACTACACAGAGAGGTGAGCTTTCAAATTTTGAGAGCTCTGCTATCACTGAATTACATTTATCTGAAGAAAAATAG
TACAACCTAATGGATTAGCTTTTGGGTTTAACTGAATATATGAAGAAATTGGGTCTGTCTAAAGAGAGGGTATTT
CATATGGCTTTTAGTTCACTTGTGTTGATTTTCATCTTGATTTTTTTCTTTGGAAAATAAAGCATTCTATTTGGTT
CAGATTTCTCAGATTTGAAAAGGCTCTATCTCAGATGTAGTAAATTATTTCTTTTCAGTTTGTGAAAGCAGGAT
TTGACTCTGAAAGAAGCTTTGCCAATTTTACTTATTTCGTGATCAATCAAGGAAAATCTAATAAATTTTAGGCCAA
ATAAGAATATAGCATATTTAGTATGGTTATAGTCAACACAGAGATCACAACCTAGAAGAAATATAAAGAAATGGC

2760/2825

FIGURE 2458B

CACTCCCCATCCCCACAGTCCTGGAGTAAATCAAAATCAATATATGATTCTTTTAAACATTAAGTTTGAAATAG
GAATGGTTTTCTCAAGAATAGATTTGGTGTGATACCTTGTGTTTGCTTACATTGGCCCACTATATATACATATAT
ATTTATGTAGATATACCTTCATGAAAGGGCTAATACGATGCATATACTGAAGGGCAAGGACTTTGACCATGTGAA
TTTTCCAGCCGAGAATGGTCAGAAAGATCAGTACAACCCCATGGATTAGGCTGAAACATATGAAATTGCTGCATTT
GTAGTTTAAAACTGTCAGCAGTTTCATATGGTTCCACCTAATATTATTGAAGACAATTATTTTCTTAGCTATCA
ATAGGCTTAATAGTTTTAGTTATTTTAGCTTTTGAAAGTGTTTTAAAAGATTTCTTTATCGGACAGGACCATCT
TTATGACCTGCTTCTGTGTTTTCAATATCATACATTGGTGTATGTCAAAGAATAAATTAGTAAAATTAGTAAATG
AAAAAGACTCTTCCGTACATCATTATTTCCATGCTAATGTGTGTCTGTGATCCAGAATAACTTCTCCCACTCATA
TCTTCAGTTCACCTAATGAAATGAATGGATAGCAAGAGCCCTTGTTCAGGACTTTAAGGCAAAATATTAAAA
ATTATTGCCAAAATTAAGAATATAATGTTTGTATAAATGTCCTTGAATTTGCCATTTAAATTAACCTCATTTTCTT
TTCACTTTGATTTGAAAGCTGATAAGTATTTCTGCAGCAGATAGAATATTAAAATCAGGTTGTGTGTACACACTG
CACTATGAGGTACCTTGGTGTCTGGTGTGAATAGACAAGAAGCTGTACTATATGTTGCTCTCTCAGTGGCAACA
ATGAAGTTTTTGCAATTCTAGAACTTGGATTTTTTTTTTAACAAAAGTCCCAAAACACCAAAAATGTAAACAAGAT
AAGAGATTAATATTGTAGTGATGTAATTTAATTAAAGTTATATTTTGGGTTAATTTTAACAACTGAAGTCTTATT
GTTGAAACTTATTTTCAACAAAAGTGTGCAGTTAAATTTGTATACGTATTCACATACTGAAAGATGAACCGTTAA
AATAGCACTTAATTTTGTGTTTCTTCAATATGTCTTGATATACTTTGTGCAATTAATATTACACATGTAAGTTGT
ATGGCAGTTTACAGAACTCAATGACTTGTCTATGAGGTTTTTCATATGAGCTACACATTGTGTACATTGATTGTTTT
TTATTTTTTACATAAATCCATTCTGTCTATTTTCAACTTTATATATAAATCTCCAATGTTATGGGAAACAATAGATT
GACACATAATTTTTTAAAAATTATATTTGTAAATTTCTCTATTGTGAATAAAGTCTTTTAATATATCTC

2761/2825
FIGURE 2459

VLGP RR SV PCCSTRCHSPAGRRARPPEPRRGCGTVGQRAQPSLGKRQQSQRGDGERAKLTSLPPTLRPSCPEGL
QPAVCRACL CARGAAPGRRPGAELFPQGGSAAQPRGSGGLATQDPAPQPRTPSGGEVWLLSGAAPDHWITAGAMPV
GGLLPLFSSPAGGVLGGGLGGGGGRKGS GPAALRLTEKFVLLLVFSAFITLCFGAIFFLPDSSKLLSGVLFHSSP
ALQPAADHKPGPGARAEDAAEGRARRREEGAPGDPEAALEDNLARIENHERALREKETLQKLPEEIQRDILLE
KKKVAQDQLRDKAPFRGLPPVDFVPPIGVESREPADA AIREKRAKIKEMMKHAWN NYKGYAWGLNELKPI SKGGH
SSSLFGNIKGATIVDALDTL FIMEMKHEFEEAKSWVEENLDFNVNAEISVFEVNI RFVGGLLSAYYLSGEEIFRK
KAVELGVKLLPAFHTPSGIPWALLNMKSGIGRNWPWASGGSSILA EFGTLHLEFMHLSHLSGNP IFAEKVMNIRT
VLNKLEKPQGLYPNYLNPSSGQWGQHHVSVGGGLGDSFYEYLLKAWLMSDKTDLEAKMYFDAVQAIETHLIRKSS
SGLTYIAEWKGGLLEHKMGHLTCFAGGMFALGADAAPEGMAQHYLELGAEIARTCHESYNRTFMKLGPEAFRFDG
GVEAIATRQNEKYIILRPEVMETMYMWRLTHDPKYRKWAVEAVEALENHCRVNGGYSGLRDVYLLHESYDDVQQ
SFFLGRDIEIFVPNIF

2762/2825
FIGURE 2460A

CCGGCGGCGAGACGGAGAGGGCGGCGGAGGTGCCGCGCGCAGGATCTGGTGGGCGGCGGAGGCTCGGGAGAGGC
GAACCGGAGCGCGGGACCGCGGTGCCCCGACCAGAGCCGGGAGACCGCAGCACCCGCGAGCCGCCCGCGAGCGCG
CCGAAGACAGCGCGCAGGCGAGAGCGCGCGGGCGGGGCGCGCAGGCCCTGCCCGCCCCCTTCCGTCCCCACCCCC
CTCCGCCCTTTCTCTCCCCACCTTCTCTCGCCTCCCGCGCCCCCGCACCGGGCGCCACCCCTGTCTCTCTCT
GCGGGAGCGTTGTCCGTGTTGGCGGCCGACGCGGGCCGGGCGCGGTCCGGCGGGGCGGGGGATGGCGCTGCTGGA
CCTGGCCTTGGAGGGAATGGCCGTCTTCGGGTTCTCTCTCTTCTTGGTGTGTGGCTGATGCATTTTCATGGCTAT
CATCTACACCCGATTACACCTCAACAAGAAGGCAACTGACAAACAGCCTTATAGCAAGCTCCAGGTGTCTCTCT
TCTGAAACCACTGAAAGGGTAGATCCTAACTTAATCAACAACCTGGAAACATTCTTTGAATTGGATTATCCCAA
ATATGAAGTGCTCCTTTGTGTACAAGATCATGATGATCCAGCCATTGATGTATGTAAGAAGCTTCTTGGAAAATA
TCCAAATGTTGATGCTAGATTGTTTATAGGTGGCAAAAAAGTTGGCATTAACTCTAAAATTAATAATTTAATGCC
AGGATATGAAGTTGCAAAGTATGATCTTATATGGATTGTGATAGTGAATAAGAGTAATTCAGATACGCTTAC
TGACATGGTGAATCAAATGACAGAAAAAGTAGGCTTGGTTCACGGGCTGCCTTACGTAGCAGACAGACAGGGCTT
TGCTGCCACCTTAGAGCAGGTATATTTTGGAACTTCACATCCAAGATACTATATCTCTGCCAATGTAAGTGGTTT
CAAATGTGTGACAGGAATGTCTTGTTTAATGAGAAAAAGATGTGTTGGATCAAGCAGGAGGACTTATAGCTTTTGC
TCAGTACATTGCCGAAGATTACTTTATGGCCAAAGCGATAGCTGACCGAGGTTGGAGGTTTGCAATGTCCACTCA
AGTTGCAATGCAAACTCTGGCTCATATTCAATTTCTCAGTTTCAATCCAGAATGATCAGGTGGACCAAACTACG
AATTAACATGCTTCTGTCTACAATAATTTGTGAGCCAATTTTCAAGATGCTTTGTTGCCAGTTTAATTATTGGATG
GGCAGCCCACCATGTGTTTCAAGATGGGATATTATGGTATTTTTTTCATGTGTCTTGCCTGGCATGGTTTATATTGA
CTACATTCAACTCAGGGGTGTCCAGGGTGGCACACTGTGTTTTTCAAACCTTGATTATGCAGTCGCCTGGTTTCAT
CCGCGAATCCATGACAATATACATTTTTTTTGTCTGCATTATGGGACCCAATAAGCTGGAGAACTGGTCGCTA
CAGATTACGCTGTGGGGGTACAGCAGAGGAAATCCTAGATGTATAACTACAGCTTTGTGACTGTATATAAAGGAA
AAAAGAGAAGTATTATAAATTATGTTTATATAAATGCTTTTTAAAAATCTACCTTCTGTAGTTTTATCACATGTAT
GTTTTGGTATCTGTTCTTTAATTTATTTTTGCATGGCATTGCATCTGTGAAAAAAAAAAAAACACATCTGTAG
TCTTGGCCAAATGATACACTTTATTTTTGTGGAAGTAGAGAATCAAGAGAATTGGTTCTAGGAACCTGGGTTCTGTT
CATCATTTGTTGTTTATTTTTTTTAAATAAATAAATAAATATATATATAGATGCTCTGCAACAACTCTGTGACAG
TATCCTTCAGTAGAGAAAGTTTCTTACTTGTGAGTACACTCTTTTAGAACATTTACGGGTGGCAGCAGCTTTGCT
TTAGAGTTTGAAGATAATAGAAGGAATGACTATTCATGTCCAAAGTGAATGGTTTTGTGCAGTGAACAACACAT
GGCGAGGTACTAACTGAGAACTTTTTTCATGCTTTATGCCTACCTCTTGTAGTTGTTGCAGAGCAAATACAAAT
GTAATAAGATAGCTAGGCCTTGCAGAAACAAACAGAAAACTTAAAAAAAATGATATAAGAGCTGGAGTCTAGT
ATTTATATGAATCTGTGAGAGATAATTTTTTTGGTCTCACTGCAATGAACCAAAAGCGGCTGAGTTTGGTTTTTA
ATTGTAGCCATGTATTGAAGGCATCTTTTTTGACCAACTCTTGTGGTCTGTCTTGAACCATTTGTTAATCACTGT
GCTGTAATTAGTATAGCTAAATCTTTTCTCTTCTGCTCCTCCCCAGCCACCCCGTCTTCCCTTAACATTTTT
TCAGGGGGGGTTGGGAGTGGTTTCATTTTAGTGTGAGTGGATGTTTTGATAGTTGTAAGGAAAAATGCATTTCA
GACACATTTACACATGAGCTATTTTCTTACACAGTATGTCTTATTGTTAATAAGAATGTAATTTTCATGATACAA
GTATTTAATACCTTTTTTAAAGTCAGTAAATATTCTAGCCATCAATAAATTGCAGTAGAGTATTAAGAGGGGACAG
GATGAGTTTACTCTTAAATTAATCAGTATCAAACTAAGTCTACTGTGTGTGTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTGT
TTGTTTGTTTACTATTATAGTAAGTCTAGTCTTATTTAAATTGGATTTTTGTATTCAAGTTTATATGACAAAATA
GACTAGATCAGCGCTGGTTGTAAATGCATGCTGTACCTCACTGTTTTCTCCCCATCATGCCGCTAAACTTGCTCG
CCAGGTTGTGCTTAACTTGTGGTGAAGTGGACTTGATTCTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTAAANAAAAAACAAAA
TGTAAGGGACAGTGCATAAGCCTTTTCTTTGTTAAGTAGTGGTGTGTTTTGCTTTTTCTTCAGGATTGGATGGCATG
TTGTCCACAGGAATGCCTACTGCAGGGCTAACACTGGCAATATGGCAGCTTTAAATTCTGAGTTACTACAGTCTC
CATGTCAAAGCATAATGTGTAGCATATCAGCAATAACTACATATTTATAGAAAACACTTTTTCACTTTACTGAGC
CAATTCATTTAATTGTCAAATGTCTATATCCATGGTTTAAATGGCAACATATCTATAAGTATGTATACACATTAT
ATTTAAGCTTTTTCTCTGGGCCAACTGCTTCATCCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTGTATAGCCTTATGATGA
ATTTGTTTGAAGGGCATTTTCTTTATGAACAAAGGCTTGGATGCATATTCCTTTCTTTCTGTGAATGGGTATTAT
TCCCTGAGGAAAGTTGCACAGTGAACACAGTCTGGTTGTGACCCACTACATGTTTTGTTTTTAATCACTATTAC
CTGAGTTGAATTTGCTCACCATGTTTGTACTTGTGGTCTGTTTAAATGAAGTTTGGTTGATGCCATCCTTTGCA
CTGCCGAAGCGTAATCTTGTGTATTACTTAGCTCTCTGCTGATCTCAGTATGGACAGTGTAAACAACAAACCAAA

2763/2825
FIGURE 2460B

ATGGCTGGACAGACTTCTTGTTGTTTTGTAAATATAAACTAGGACAGTTCTGTAGGTTTGTTTCAGTGTGCTAGTGG
AGTATTTCCCTTAATGTAAACTTCACTTAACAGAGAGATTCTTTGTTTAGCAAGCTTGGAGTGATGATAAAATGG
TAAGAAATAATATAAATGTTGAAGAAAGCATCACAAACAGAACTATAGGAGTCTAAATTTAATAAATCTTTAAAAA
AAACCAGTGTCTAGAATATATACCATGTTTTATTATTTAAAATCATTGTCTTAAATTTTTGTTCAAAAAATAAAA
ATTTGAATACAATCAAAAAAATAAGTATAA

2764/2825
FIGURE 2461

RRRDGEAAEVPRAGSGGRPRGSGEANRSAGPRSEPRPEFGDRSTRSRPRARRRQRAGESARAGARRPCPPLESPPP
SALSSPHLEPLASRAPAPGAHPVLLLRERCPCWRPQRAGFVRRGRGMALLDLALEGMAVFGFVLFLVLWLMHFMAI
IYTRLHLNKKATDKQPYSKLPGVSLKPLKGVDPNLINNLETFFELDYPKYEVLLCVQDHDDPAIDVCKKLLGKY
PNVDARLFIGGKKVGINPKINNLMPGYEVAKYDLIWICDSGIRVIPDTLTDMVNMTEKVGVLVHGLPYVADRQGF
AATLEQVYFGTSHPRYYISANVTGFKCVTGMSCLMRKDVLQAGGLIAFAQYIAEDYFMAKAIADRGWRFAMSTQ
VAMQNSGSYSISQFQSRMIRWTKLRINMLPATIICEPISECFVASLIIGWAAHHVFRWDIMVFFMCHCLAWFIFD
YIQLRGVQGGTLCFSKLDYAVAWFIRESMTIYIFLSALWDPTISWRTGRYRLRCGGTAEEILDV

2765/2825
FIGURE 2462

ACTCGCGGGTAACTTGCTTTTGGGAGCCAGCGGTATGGCGTCTGGGCTGCAAGATTGGCCCCGTCCATCCTCAACAG
CGACCTGGCCAATTTAGGGGCGGAGTGCCTCCGGATGCTAGACTCTGGGGCCGATTATCTGCACCTGGACGTAAT
GGACGGACATGCACATGATGGTGTCCAAGCCAGAACAGTGGGTAAAGCCAATGGCTGTAGCAGGAGCCAATCAGT
ACACCTTTTCATCTCGAGGCTACTGAGAACCCAGGGGCTTTGATTAAAGACATTCTGGGAGAATGGGATGAAGTCTT
GCTCTGTCACCCAGGCTGAAGTGCAGTGGCACAGTCAGGGCCCCATTGCAGGTTGGCCTTGCCATCAAACCAGGAA
CCTCAGTTGAGTATTTGGCACCATGGGCTAATCAGATAGATATGGCCTTGGTTATGACAGTGAACCGGGGTTTG
GAGGGCAGAAATTCATGGAAGATATGATGCCAAAGGTTCACTGGTTGAGGACCCAGTTCCTCATCTTTGGATATAG
AGGTCGATGGTGGAGTAGGTCCTGACACTGTCCATAAATGTGCAGAGGCAGGAGCTAACATGATTGTGTCTGGCA
GTGCTATTATGAGGAGTGAAGACCCAGATCTGTGATCAATCTATTAAGAAATGTTTGCTCAGAAGCTGCTCAGA
AACGTTCTCTTGATCGGTGAAACCATAAGGAGCCCAGTGTTCCTGTTTCATGAAATCTCCCTTTTACTGGAAAACA
GGAATATTGACTACCAAATCACAATGCAATTGAAGCCGTAAGTCTTTTGGAGCAGTTATTCAATCCAGTGATTA
AAACTGATTGTGCAGAATATTCTAAGAGGTGAGAAATTGGTGTGTATACTACATTTTTAGTGATGCAATTTATT
GATTAGTGAGTAAGATACTGTTTTTATTGAGAGATTTGATTTTTATAAAGTAAAAATACGGCTGCATTAGGGTTA
CAAACAGAAAAAGTGCTTAATGTCTAAGGAGGGCATATTAGCTACACTACAAAAACAAATTTTGTCTGTACTTCT
GAAAAAGAAATTTTGTGTTTCTCAGCTGTTTTTCCAAAAGCAAAGGAAGTCTTTATGGTTTTTTTCTATTTTCATGTT
ATTGTGATTTGTTTATAAGTTTGGGTGGGGTGCATACCATATTCTTGTTCTTAAAATCTATCACTTTTCACCTT
ATACTTGATGTGTGAAAACATAAAAAACAATGTGTGAAACCCAGGGGTTCTAAAATACAAGCATAGATTTTATCA
GGGTGTTTTGTCAAAGCAGGTTATTTCAGTGATTCTCCCCACCATTCTTAAGAACGTTAAATAATGCTGTTGTGT
TAGCTCTGAGTAGAAAGGAAAAAGTAAACCTCTGTTTGGAGGTAATATTGGGTTGAATTCTGACTGCCCCCTTC
TAGCTGGACCTTTAACAAATCACCCAATCTTTTTTGTGTTTCTCTAAAGTCATTTATACATTAAATGTAATTATA
GCAACTGTGGGGTTCTGTTGAGAATTAAGAGCTAACACTATATATGTAAAGTTTCCAGTACTAGTCCCAGAAATTT
AGAATATGCTCAACACAAAGTAAACAGCATTATATAAGTTTATATTTTTGTGAGTTATAAAGTACTTTGATATAT
TCTCATTAAATCTGTAAATCACCTCTATAAGTAAGTGGTAATAATAAAGCAGATATTTTTGTCCCCATTTAAAAA
ATGAAGAAATTAATGCTTAATAGGGTGGTACCCTGGAAAGGATCTGGGAAGTGGTAGAATTTCTGGTCTGTACTT
TTACAAATGGAGCCCTTGGGAGGTGGGTTAGGTAAAAGAAGCTTTTTACTTAACGTTGTCTTATTTCCAGTCTAA
TTTTACGCTGTAGCAGAACCAGATGGCTGAGAAAATTCTGGAAGTATGGATCTTGACCCCAAGGATATATTATTT
TATTCCAAGAAAGATCAGGTAGGCGAAAAGATGACAGGATACAGAGTCAATCCATAAACTAAATATTTATAACTG
TTCTGAATTATACAGAGTCTAAAAATATGTGTCAGCTACTTCATTCCTGTAAATACTCTTGCTGTGTTATAAATA
TGGCAAGAAATAAACATGACCAATATCAAT

2766/2825
FIGURE 2463

MHMMVSKPEQWVKPMAVAGANQYTFHLEATENPGALIKDIRENGMKSCSVTQAEVQWHSQGPLQVGLAIKPGTSV
EYLAPWANQIDMALVMTVEPGFGGQKFMEDMMPKVHWRQTQFSLDIEVDGGVGPDTVHKCAEAGANMIVSGSAI
MRSEDPRSVINLLRNVCSEAAQKRSLDR

2767/2825
FIGURE 2464A

CTCCACAGTACCTGAATGGAGAGCGAAAGATAATGATCTACGATTACTGCTGACAAATGGAAGAATAATTAAAGA
TGAAAGGCAGCCCTTTGCAGATCAAAGTCTTTATACAGCAGATAGTGAAAATGAAGAGGATAAAAAGAAGGACAAA
AAAGGCAAAAATGAAGATAGAAGAGAGTTTCAGGAGTAGAGGGAGTGGAACATGAAGAATCTCAAAAACCACTGAA
TGGGTTTTTTTACAAGTGTGAAATCAGAACTCAGGAGTAGATCATCAGGATATTCTGATATTTCTGAGTCAGAAGA
CTCCGGACCCGAGTGCCTGCACTGCACTGAAAAGTATCTTTACCACTGAAGAGTCTGAAAGTTCAGGTGATGAAAAGAA
ACAAGAAATAACATCCAACCTTTAAGGAGGAATCTAATGTGATGAGGAACCTCCTTCAAAAAGAGCCAGAAGCCATC
TAGAAGTGAAATTCCAATTAAAAGGGAATGTCCTACCTCGACGAGCACAGAGGAAGAAGCTATTTCAGGGCATGCT
GTCTATGGCAGGGTTGCACTATTCCACGTGTTTACAAAGGCAAATACAAAGCACAGACTGCAGTGGTGAAAGAAA
CTCTCTCCAGGATCCCAGCAGCTGCCATGGCAGTAACCATGAGGTTAGGCAGTTGTATCGCTATGATAAACCACT
GGAATGTGGATACCATGTCAAGACTGAAGATCCAGACTTGAGGACTTCCTCCTGGATTAAACAGTTTGATACTTC
CAGATTTTCATCCTCAGGATCTAAGTAGAAGCCAGAAATGCATCAGAAAGGAAGGTTTCATCAGAAATTAGTCAGAG
GGTACAAAGTAGGAATTATGTGGACAGCAGCGGCTCAAGCCTTCAGAATGGAAAGTATATGCAGAATTCAAACCT
GACTTCGGGGGCGTGCCAGATAAGTAATGGCAGTCTAAGCCCAGAAAGGCCAGTTGGTGAAACTTCCTTCTCGGT
GCCCCCTTACCCACCAAGAGACCGGCATCAAATCCACCACCTATCAGCAACCAGGCAACAAAAGGTAAACGTCC
AAAAAAGGAATGGCAACAGCCAAACAACGTCTTGGGAAGATCCTTAAGTTGAACAGAAATGGCCATGCACGTTT
CTTTGTGTGACAGAGCTGCTGTTGCAGCCATTCTTCCCTTTGGAGACCAGTCTAGGGGTGCAGGAGCCTGGAGCT
TCCGCTGTCCCCCTGCCTGGAGCAGTTTGTGTGTATAGTAAGAACACTGCCCGAAGAACAGAATGAACCTGATGC
TGCATTTTTCACTGTGCCACACCCACTCAGCAATAACCATTTTTGGACCTGGTGGGGGAGAGGAAGAAGGAGGGTAG
AACCTTAAAAAGAGACCTTGAAGTGGAAAGGGTCTCTTGTGAGGGCTTGAATTTTATTTTGTGTGGTAGTGTC
TTGATGTATTTTCAGTGGTAGGGTAAAGAATTATCAATAATTTATTTAACAGATTTTTTTTTTAAAGTTAACAGCT
TTTAAATTCTTTTTTTAAAGCTATTTTATTTGGAAGATTTCTGGAGAAATATCTCACTAATTTAGATGTAAGAATG
TGAAGGTTTTTAAATATTTTTGATAGTGTGTGTGTACATGTGGGGAAGGGCCACAGTAACAGTAAGTAGTCTG
GACTCTTAAATTTGATATTCAGGTTAAAGTCTTAAACAGGGATTTGATGCATTAATTATTTTAAATTAAGATGTA
TATGAAAATCATTATTTTATATATTTTATGTGTTTTTATAAGCTATTAGCTTCGCTTTTGCTAACATCCAAG
GTGCATACTGTTATCCAGGTTGATTACCTTATATCCCACCTTCCCTCTGCACCTCCCATCATTTTGTGATGACCC
AGTAAGACTCTTCTCTTTGCAGGGAAACACTTTTCGTAGCCAATGTGTAAGAACTCCATGAAAGATCCCTCATTTT
TCATTTTCGTTTGACATTGTGATTTTCTTCTCAACATTAAAAAAATAGGCTTTTGCATTTTCATTTCTGCTGATG
ATATCTGGGTCCCAAAGAGAGCAGCTTTAATATATTTTCTACTTGTGGGAAAAGTATTATAAGTTTGGTTAA
TTGTCTATGTTTATAGTTTTTCCAAGTACATTTGTAACACAGCAGGCCTTCTTCGTACTGCTGCTGTTGGACAAC
AGGACTGGCACCTGCTGCAGAGGTTATACCTTATGATACTTTTATGCTCCATACCTGATTTGTTGGGAAATGTTA
TTTAGGATATTCAAATCTGCATCATAAGCCGTAATATAATAGGATTAATACTACATTAAGTTGTATAGAAGCAAG
CATGTTGGAATAGATCTTTTGTGTGTATTTACTTTTTTTATTTCTTAATTTTCTAAAGAATTACTTAAGATATGG
ATTTGGAGTAAAAATGGGTGCTTTTGGCAGTTTCTTCCATCTATCCTAACCTGACCAGTACATATTGAGGTTAAGT
ATCTGGTTAAACTTTAAGGTATTCATTTATCTCCTTTATGTATGATTTTTACTAAATGCCAGTTTTTCATTTGCTT
ATAGTAGCTTCTATTTTCCCTTTTTTCCATCCATGGCATAAAAAATAAGTGATTTCTGGGGGTGGGGCAGAAATGT
TCCCAAGTCTGACAATAGAGCATTTTACAAATTCCTACAAAAGAAATATAGGCAAATAGATAAAATTTATTTTA
TGGAGAAGAAATATGGCCATATTATGGATTTGTCTTTTTTTTACTCAGCAAGATAGCAGGACTTACCCTTCTCTA
TTAAGTATCACTTGAATTGCTAAGAAGAAAAAGTCTGTACCATCATCTTTCATGGTTGCATTCAAATGTATATT
TTCAAAGAGAAATACTTCTTGTGTCCCCATTCCAAATGTGATGGGATAAATATGAAATAGTTTTATGAAGTAGCC
TTTCTGGTTCAGAGTGACTGGACCAAGTCTGAATCTTATCTGGGTATCAGGAAAAAGAATTTTTATGGAAATCC
TTAGTGTCTATAAACAACCCGTGTAAACCCCTGTCTACACTATGCCAAAACCAAGTGGAAAGATGGGTAGAGTCATC
TTATCTCAGGATGTCAAAAATCTGGGTTTGACTGATTCCCTACCTTCCCACACAGTATATTCTTGTGATTTTTG
CTTTTCTGTAGATCCTGAGTCGGTGTACAAATAGTCATGTTTTTATTTTGGGTTAAGAAATACGAGGTGTAAGAG
CTATAATTTCTTTTTCTGTGTATATCATGATCTGGGTTTTCTTTTTTCTTTTACGTTTTTTCACAGCTCTTGAGTA
TTTTCTATTTTTTTCTTTAGTACAAAAATTAATAATTAACCTTTATTTTTATGAATTAATAATGAAATTTAATTTA
TTTTTATGAATTAATAATTTGTGGCCAGTATCCACTGTGTCTTAGGCTGAGAAGTACTAATTTGGAGTAGCCCGTG
TGTGGAATTTCTAAAGTGAAGGTACTGTGGATTCAATTTTTAGTAGTTTTAGCCCTTAATAAGTGGCTAAGTTAGA
AAACTTTCAGCGAGGTAATAGAACCCTTGAATAGAATCCATGTGTCTTTTTCTGAATTGGTGAAAATTCGGCCA

2768/2825
FIGURE 2464B

CTGATCCAGTGACTCCTGGTCAAACGTCCTTATAACATTACTGGCCATAATGCATCCCTTTATCTCATGGAAATGG
CTGAACCTTTGTGGTAGCTGCTGCGAGTACCTGGGCTTAACAGTAATAGAGAACCCTCATTATACCATACAGACAC
AGCAACTTAGGAAGACAGCACTGATAGCATTAGCTAGTTGTAACCAAATACAAATATGTAAATTGAGAATTAT
GATTAACATATGCAACTTTAGTAATAGGAATAGATGATAATTTTCTGTATTGTTTCAAATAAGTGACTGTTTCAG
CTGGGATCCATTGGATTATAATTTACAATGTCACATAATATTATGCTTTTCAATATTGATGAGTGATGTAAACAA
TATAAAGTTGGCAGTTTGTAGTAGTTCAGTATCCTAGAAATACATTGAACTTCATAAGTATCAGTTCATTTTTAA
GCATACAGAATTGAAGATTCTGACTGAAATCATAAACTCAGAGGAAACAAGCCCATCTTTATCACTAATTACTTA
GCTTGAATACTTTTCTATTTTTTAAATAATCCTAATTATTGCCTTTTCAATATAGTCTACTGTATTTATTTATATG
GGATCAACAGGTATTTATCAAACATCTACTGTGTGCCAGCACTACCTAGTACTGTTGGGGAACATCAATTTGCA
GTTGTGGTCTCTGCCCTTGAAGGTATCTTCTCCAGGAAATTAGCAGTATTATTTTCACTTCTAAGCAAACATGAG
CAAAAGAGGACCTGTTTCAATTAATAACATGCTGACTTTTTTAGTTTCACTGAGATATGCCACTGTAGAAGTGAA
AGTAATTTTACAATTAAAGAAATGCTTCAACTTGGTAATTAATATGGTCATACAGGGACTTGGTGTAGCATGCAA
GGAAGCAGAAGACCTGGGCTTTTGTGCAAGTTCTGCCATTTAGGTATCAGCTGTGTAACCTTGAATAAGTCACTT
AACTCTTTCTCTTAGTTTTCTCATTTGTAAATTTGGATTAAAGTGTTTATTATGATAATCAATTAAGAAAATCTC
TTAACACTTCATACATACAGAGAACTTATCATTAAGTTAAAACTGGCAATTAATGCACCTTTATATATATTTTTTA
AATGAAAATAATACTATTTCATGATGTTTATTTTATATCAAATATATGCCAGGGCATGCTACTTTAAAAATCCG
AGGAATCTCCAACAAGGTGCTGGATTAAATCAGATTTTGTGCTTGAAGTGGAAGAAAATGAAGTTGTTTATGG
ATAAGAGAGTGAGAATGTGTATCCTCAAGTACGTTAAGATGATTTAACTGAAAGATGGCTTTAGGTTTTTCTTGA
AGAATTAGGAAAGTACCATCCCCACAGATTTCAGCATACTCTTCAGGTACTAGATAAAGGTGAAGGAAGTCATGGA
ATTAATAATGACTTAGCAACTCCCCAGGGAACCTTGTGGGGAGAATGAGGTGGTTAGAAAGGTGAGAATGCACAAAG
ACAGCTCTGGGTGGGTACCAACAGTTTGCTTGGTAGAAAGAAACCAGTGTAGGAAAGGAGACGCCACCAGACAT
CTTCAACAGACAAGATTCTTTCTGCCTTTTTTCAAAGATGCTCTCTGCAGCAGTAAGACTATAGATAGAGTTGAT
TGGAATATCATGTGACCCAGTATGCTACTGCTAGGCATAATTATCAAAAATTCATTTTTCTCATTAAATATTGTT
AATTGCTCGCCACATAAAGAGAAGCTAGAGCTCACCAGTCTTGGTGGTGTCTAGACCTTCTCTAAAGCAGTCT
TGGGAAGCTGGATCATCAGATCTTAGCCTAGACAGAGTGTCTGCTGGTAAATAAAGGAGACACAGGTAACCCAGA
GTGGACAGTGATTTGCGTGGGGAGACACAGTGGATCTGGGGCCTCTGATACTTTGCTTCTCTAAACAGCCCCCAG
TTTTCGGCTTGCCCTATGAGATGATGTTTCATGTGCTTCTCTGAAACCAGGTGGAAGAAAGGGGAAGAATTAATT
TTCTCATTCTGTGTGCTGTTGAACGTAATGTAATCTTAATACTGTAGCCTTCTTAGAAGCCCTTCCCTCTTTTTCA
TGCTGTAAAGTCAAATATTTGATATCCTTAACATAAAATTTTAAAAATTAAGGTCATTAGGAAGCAAATGTCTATT
TCCAAAGCAATGAGCTTGTGTGACTGTGATTTTATTCTTCTATAGTATTTTTTCTCATTTTAATTGAGAGGA
GAAAATAATACTCTTTTGCAATATCCTTAGGTTCTCCCTTCCCCCTGGTGCCCTTCTAGTGTCTTAAGACTTT
GTCTTAACAAGTATAACATTACATTTTGTGTGTTAAACCTTTCGAACTGTATTTCAGTGATTCTTCCAAGTTTAT
CTGCTCTGCACTATTTCACTAATAAACCTTGCGTACCACGTAGCCCTTGATCTCCAAGTAGTTTACCTATGCAAG
ACCTGTGACACTCTGAATTCACCTTCTCTTTCTTTTCAAGAAAGTAGTCATAAATGGAGCTTAATTATAAAGGTAAAA
CTTGCTCTCAACCAGTTTCATTTTGGCCATTTCTTTTTTCAAATGTCAGCTGTTTTCTCCAAGATTTTTCCCA
AAACAATGATCATAAGTGCTGGAATATATAACTTTGCAGGCATAAAATAACCCAGACATACTCTCATATTTCT
TTGGTGTATTTTGGTTGGTAAACTTACCAGCATTAAATGTAAATATAATGAGGAGTTAATTCCTTACCTAGAA
CTATTTCTTCTTTTAAAGATTTCATAAGTAACCTTTTATTTTTTACAGAGCTACGTATAACTTCCACATTACAGTCA
GGGACCTGAGGTGTAACCTTACTAAGTGAACCCCAAGGTTATTTTATCTTGCAAAAGAAACCTAAACCAAACTAAG
GGCCTTACAGTTTATGGTTAGACTGAATCAAAAGCTATAACCTCAATTTTTTCCAAAAACAGCTTCTGACTGCAAA
AGCAAGTCATACAGTTGTTAGGTATGAAATAGCACTGATCAGGAAATGCATCTTCGCAGATGGTATTTCTTCAG
AAAAGACTTTTCTACTTTTTAATATAAAATTAAGCCATAACAGTTTCATGCTGTGGAAGAGGGGTGAAAAGGTTTCA
TTTAAGAGATTATATAATATGAACCTTTCACATTTACTGTGAAATGTCTAAGTTTGGCAGTGCTTCAGCAAGTTTT
TTTGGGGGGTGATGGGGAGGGTAGTATTGGTTTTAGAGGTTTCAAATCTGTGAACCTTTGGAGAGGGGGACAGTTG
TTGGCTCTGTTATTTACTAGTTTTGTAGTAACGTTTTGCTAGCCTGACTGACTTTTTCTTACTGGTTTTTATGCCC
ACGGTCCGAGGGGACTGTTCTTCTTGTGTTGGGGTGCTGCGGAATAGCGTCTCGTCTTGTGTTGTATAGGCAGTCA
ATGTGTGTGACATGTGTGTCCTTTTCAAGTCCGGAAGCCCACTGTGTGACAATGGCGTGGGGTGTGGCTGGGAGGTG
GGGTGCTGAAGCTTGAAGAGCATTCTTTTGTGATTTCATAACAGTATTTCCCATCTTTTGCCTGCAGGCAGGGAA

2769/2825
FIGURE 2464C

AGTGTACAGTATTTATTTTGTCTGTTTTACTTTAAATTTGTAAGTCTTTAAGTAGCTTACATTGATTATTATA
GGGGAGGACAAGTGACTTGTTTAAAGTTGTATTTAGTATTCTTTCCAATTTCTGTATTTTAAAATATTGAAATTA
AAATTGTATTACTTCTGTTTTGATTTTTTTAGCACTCAGTGTATTTTTTGCTCATTTTGTTTGAAAGTATAAATG
TTGAAAATTGTATAAAATGCGTCCTTGAAAGAAAAGAATCTGAATTCTATATCC

2770/2825
FIGURE 2465A

GGTTGGCTCTTGCACTTCCTGGCTCTCTGGACTTGTTATGTGATTGAGCCTCCATGGCCTCCGTGTCTTTGTCT
GTCAATGGGTTTGATTAAAGCGTTGACCTCATAGGTTCTTAGGAGGATTAATGAGAACATTTTATGTAAAGCTGC
TTACATGGAGCCTTGGTATGTGCCGAAAGCTTTAGCCCTTTATTAAAGTGACAGCAGACCCAGCACGGTGGCT
CATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACTTGGGGTCAGGAGTTTCGAGACCAGCTAC
TCGGGAGGCAGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGGTGCAGAGGTTGCAGTAAGCTGAGCTCGCACCAGCTGCA
CTCCAGCCTGAGTGACAGAGTGAACTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTGGCAGTAGTGGTGGGGGA
GACCCCATCCCCCTTGCTGGGGTTTCCTAGGAAAGAAGGCTGGTGAGAGCTGTTGCTGGTGGTGGGCCCTGAGC
CGCAGGGTCTGAGGGCCTACCCTGTGCTACCCAGAGCTGCCTGAGAACTGGACAGACACGCGGGAGACGCTGCT
GGAGGGGATGCTGTTTCAGCCTCAAGTACCTGGGCATGACGCTAGTGGAGCAGCCCAAGGGTGAGGAGCTGTCGGC
CGCCGCCATCAAGAGGATCGTGGCTACAGCTAAGGCCAGTGGGAAGAAGCTGCAGAAGGTGACTCTGAAGGTGTC
GCCACGGGGAATTATCCTGACAGACAACCTCACCAACCAGCTCATTGAGAACGTGTCCATATACAGGATCTCCTA
TTGCACAGCAGACAAGATGCACGACAAGGTGTTTGCATACATCGCCCAGAGCCAGCACAAACCAGAGCCTCGAGTG
CCACGCCTTCCTCTGCACCAAGCGGAAGATGGCACAGGCTGTTACCCTCACCGTAGCCAGGCCTTCAAAGTCGC
CTTTGAGTTTTTGGCAGGTGTCCAAGGAAGAGAAAGAGAAGAGGGACAAAGCCAGCCAAGAGGGAGGGGACGTCTT
GGGGGCCCGCCAAGACTGCACCCCCCTTGAAGAGCTTGGTCGCCACTGGGAACCTGCTGGACTTAGAGGAGAC
GGCTAAGGCCCGCTGTCCACGGTCAGCGCCAACACCACCAACATGGACGAGGTGCCCGGCCACAAGCCTTGAG
TGGCAGCAGTGTTGTCTGGGTGAGTGGTTGTGTGGCCAGCAGATCGGTGATCCTCAGCCTGACCTCTGGGTGAGC
CTGGGGCTGCTCCAGGGACCAGGCTCTGGGACCCGTGACTTGTGGGCCTCTGGGAGGACCAGACCAGCCCGGTA
GTGCCCAGGCGCAGGATAGGGGATGAACAATGTCCCTTTTGAACCTGAGGCTGCATCCCCAACAGGCTTGGCTCC
CAGCACAGCTGTCTCCTCACAATGCTTGGCCTCTTGGCCTGAGCGTCCACGGCTCTGCCACCACAAGACCAGCC
AAAGGCGCCCTTGTTCTTGGTGTGGCAGAGCTCGCTCCTACCACCCCTCCCCCTCAGCCGCTGAATGAGGACCC
AGAGACTTGGGCAGTCACCAGCTTGGTCCCTGACTCCCTCAGGGACTCAGGGCAAGCCCCCTGACCTCTCTGTCT
CAGCTTTTTTCATCTCAGTAAGGGTGATGACCTCTGCCAACGGAATCTCCCCGAGGAACCTGAAATTTAATTTTAA
TTTTTCATTTGGAATAATTTTCAGACTGTGTTACAAAATTAGTACAGAGAATTCCTGTTACCCGTCATCCAGAT
TCCCCAATTGTAAACATCTTGCATGACCACATTACACTGGTCAGAATCAGGAAACAAACAGATACTGTGCTGTT
ATATAATCTATAGAACTTACACATTTCTCCAGGTGCCCCCTTCAGTGTCTCTGTTCTGGCCCAGGATCCATTGCAG
AATCACATGTTAACTTGTCGTCTCTTTAATTTTTTAAAAATCTGGGTACTGGGGCTCCCCTGGTGTCCCTCGAGC
CTGTTCTCTGCTGTTTGGGAACCACCCTTGCCACTTGCCCATCCTCACCAGAACGCCATGGAGGGACCTCACCTG
TCGCTTTTCTGCTGAGGCTGTGGGACTCCTGGCATCAGTTATCCCTCATGAACCTTGGAAATTTGGCTTGGCTTTT
GGAAGTAAATGAAGGCAAGAAAACCTCCCTTCCCCACCCTCTTCCTTTTGGAAATTTGAAAGCCATAGAAGTCATCA
GGTCCAATGCCCTCCTCTTATTGAAGGAAAAGCTGAGTTTCAACGTGGAGCAGTGACTTGCCCAAGGTCTCACGG
GCAGGTAGCATGGACCAGGGCACTGAACCCACCTGGGTCTCCAGACACCCTGGGACATGGCCTTTCTCCTCTCCC
ACGTCTCCAGCTTTGGGTCTTGGGCTGAGATGCTGGCGATGCACCCAGGCAGGAGGCCTGCCTGAGGCCGTGCC
TCCAGGCGCCCCACCCTGAGCTTGTGTCTGAGTCCCTGTAGCTTACCCAGGGCTGGGACAAGCCCCAGCTGTGAG
CATGGGCTCCCCCAAACATAGTTCTTATCTCCTGCTTTGTTTTTCCCAAGGAGCTGGATGATGGCCTGGATGAAG
CGTTTTTCGAGGCTTGCCAGTCTCGGACAAACCCTCAGGTCTGGACACTGGCCTGACAGCCAGGACATGCATT
ACGCCCAGTGCTCTCGCTGTGACTGGGACAAGCCTGACAGCAGCGGCACAGAGCAGGATGACCTCTTCAGCT
TCTGAGGGCCCCGGGGCCAGCCGGACACAAGCGGCCCTGACACGTGATGGACCAAAGCCACCTGCTGCGGGGGAGC
CAGTTCTGGGGCCCCGCTGCCACCTCTCCAGCCCTCAGCATTGTGACCTGAAGATCAGAGCTGCAGCCAGTCA
GGCAGGGGAGAGATTTTTCTTTTAAAGCCCTGCTCTTTCTCTGAGAACCAAAAGATGCCTTGAATATTTATTCACT
GACTTCTGGCTTATGCTCAGAAGCCAGTCTGCGTCAGGCACGTCTCCTGCTGCGTGACATGTGCAGTGCTGTAAT
CGGCTCCCGCTTGCTCTCCTGGAGCAAGCTCTGCCCTGGCTGTGGGTATCAGGACTGTGACCAAAGCATTTCTAG
TCCCTTCTCTCTTTCTAAGGACCCAAATTTCCCTGGGGGCATCCTGCTTCCTGAAAGCTGTTGGATTTTCAGTGAT
TTTTCCCCCACCACCCAGCACAGGAGAGCACCCACAGCCGCAGAAGGGGAATGTGTCTCCTGCTCTGCTTCCT
CAGGGCCCAGCAGGCGGGGGTTTGAAGCCCTGGACCCAGGCTCTTAGAGACTAAGGGGCAGCTCCTGACCAAAGA
CGATACAGCTTGGCACTTTAAAGCATTAAACAGCAGGTGTGACCCTGAGGGCTCCTCCATGGTGTGCTGCAATTGAGTC
CAGCTTTTCTTCTGCCCTTCTCCAGGAGAAGGGGCCCAAGGTCCCCGTGGATGGTCTCCACCTGTGCTTGGAAC
CAGTGTAACCTGGCTGCTCCCTGCTCCCAGGGACTGACACGGGGATCATCTCTGTGACCGCCCTCCGTGGGGCCCC

2771/2825
FIGURE 2465B

TGCCTGCCTTCTCCCCTCCACGCAAGGCTGTGCTCTTCCTCTGGTTTCTGTGTGTCCGTTTGAGTGTCTGCGCCC
CGCCTCCCCATACTTCCTGGGATGATGTGTGAAACCTGACACCTAGATTTATTTGGAAATATTCTATGACCACTT
TACAGATGAGGAAACTGAGGCCTCAAGCGTGGAGGGGTAGAGTGAAGAGTAGAACCCAGGTCTGATGCCAAAGCT
GCTTTCTTCTCTGCCTCCTCCTCACGCAACTCACACCTCCTTTTCTTCTAGCTTTGTTGTCCTCCCAGGAACCAA
AAAACCCCAGCTATTTTCTGACCAAAATGTGTTTCATAACAAACCATCTGGTGCCTTTCCACACAGAACTGGCAG
GAGCCTCGTGTCTGCTAGCTGTCTCTCTTGTGATTTCCTGAAAATGCAAGTGTGTTGAAGTCTGCTCATTCCG
AGGGTGAAACAAAATCCAACCTGTCAGAATCATGCTGTTCTCTTTGCTGACACTGTGACCCTGGGTCGGGACAG
ACCAGCAGCAATCTGTCTTTAGAATCGCTTTCCTTCCTCCCCTTTTGCCCCGTGGGGCTCCCGGCATCCTGAAA
GCCAGCAAAGCCTCCAGCATCTTTCCATCCTGAGGTGCCTCCAGTGGCCTGGCTTGTCGGAGCAAGTTTCATC
AGCCCTAGGGAAAACACGGCCCTCCTGGGAACCTCCTTACCTGGAGTAACCGGACACCTTAGACGGAGGTGCCTG
AGGGTGGGGTGGGATTTGCAGGGTCATTATCAGAACATGAGGATAACTTCCTTGCCCCTGCTCTGTAGCCACCTC
CTTGGCACCGGCCTCTATTTGTCATAAGGCGGCGTGGGCGAGGCCTGACACAGGCCAGCCTTGGCACGAGGGGGG
CCAGGGGTTCTGAGAAGCGCTGCCCTGTGAGAGCCACGCTGGCCTTCGTCTCCATCTCTGGTTGACGGGCTGTCC
GTTTGCCTCCTGTGTGTCTGCAGACAAGTCTTGCTGTGCTTTATTTGTGAAACTTTAATGAGGAAAAAACAAATA
ATAAAIGTTCTCGTTTTGAAACTC

2772/2825
FIGURE 2466

MLFSLKYLGMTLVEQPKGEELSAAAIAKRIVATAKASGKKLQKVTLKVSPRGIILTDNLNQLIENVSIYRISYCT
ADKMHDKVFAYIAQSQHNSLECHAFCTKRKMAQAVTLTVAQAFKVAFEFWQVSKEEKEKRDKASQEGGDLGA
RQDCTPPLKSLVATGNLLDLEETAKAPLSTVSANTTNMDEVPRPQALSGSSVWVSGCVASRSVILSLTSG

2773/2825
FIGURE 2467

TGTGGCATTTAGAGGCCAAGCAATTGACAGAAAGGGTTTCTTCTACCTCTGTTATCTAAGCAGAGGGAAGTAAAC
TTCTCACCGCCCCCCCCACCCCTCACTGCCCCCGATTACACTAGAATTGCTTTCGCCAAATTGTAGTTGAAGCTAAG
GAAGGGGAATCTGGCCCCCTGCTGGGAGAGGGAAGTGAATGCCACACAAGGCAAGGCCTGCTTCCTTCCTTCCCC
TCTGCTGCTGCTGCCTCGGAACGCTGCAGCCAGGCTTCCTCCACAGTGGCCCTTGGAAGCAGGCCGAGAGTA
GACAGCTGCTCCTTTTGGAAGAGTCAGTCCCCTGTGTTTTCTGAACTGTTTTTCCTAGCATGTATGTGGGTAGAG
CTTTCATGCATCTCTAGTAATAATAAGCTGAAATTAGTTTTTTTTTTAATTCTCCAATTTAAACTTTTAATTAA
AAAGTAAATTTTAATGTCGAAAATGCAAACTTGGGGAGGGCAGAAAGATCACACACAAGGCTGTCACTTCATACT
TGCAGGATTGCACAGCAGCCGGGCAGAGGCGCTCCTCACTTCCCAGATGGGGCGGCGGGCAGCAGAGACGCACCT
CACTTCCTAGACAGTGCGGCAGCCAGGCACAGGCACACCTCACTTCCCAGACAGTTGGGCGGCCAGGCAAGCGCT
CCTCACTTCCCAGATGGGGCGGCTCGCGGGAAGCGGGCTCCTCACTTCCCAGACAGGGTGGCCAGGCAGAGGTG
CTCCTCACTTCCCAGAACAATTCTTTATGAATTTGATAAAGGACTGAAGTGCAACTGAAAGCTGCTAGTGATGAT
CTGGTAATATACAATTTGTCCAGTAGCCAGTTTGTTTTTATTGTGTTTTCTAACCATAAGAGATCATTAAAGGCA
AAGCCTGTATGACGCTGTACACACACAAAAAATGGTCACCGCAGGCCATACTACCAATGAAATGGTAGGTAAAC
AAATCTTCTGGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2774/2825
FIGURE 2468

MSKMQTWGGQKDHTQGCHFILAGLHSSRAEALLTSQMGRRAAETHLTS

2775/2825
FIGURE 2469

CACAAAGGCACCAAACCACAAAACGTCACACGTAAACATCATACGTGGCAACCACAAGCCAATCAGTTGGATATT
TCATTTCATTGGTATACATATGGACTGTAAGGTGTCTTTCAGGTTGCAGAAAAGATGAAAAAAGGACATGTGCAC
TCTGCCCCAAAGATGTGGAATATAATGTCCTGTACTTTGCACAATCAGAGAATATAGCTGCTCATGAGAATTGTT
TGCTGTATTCTTCAGGACTTGTGGAATGTGAGGATCAGGATCCACTTAATCCTGATAGAAGTTTTGATGTGGAAT
CAGTAAAGAAAGAAATCCAGAGAGGAAGGAAGTTGAAATGCAAATTTTGTCAAAAAGAGGAGCCACCGTGGGAT
GTGATTTAAAAAAGTGTAAACAAGAATTACCACTTTTTCTGTGCCAAGAAGGACGACGCAGTTCCACAGTCTGATG
GAGTTCGAGGAATTTATAAACTGCTTTGCCAGCAACATGCTCAATTCCCGATCATCGCTCAAAGTGCTAAATTTT
CAGGAGTGAAAAGAAAAAGAGGAAGGAAGAAACCCCTCTCAGGCAATCATGTACAGCCACCCGAAACAATGAAAT
GTAATACATTTCATAAGACAAGTGAAAGAAGAGCATGGCAGACACACAGATGCAACTGTGAAAGTTCCTTTTCTTA
AGAAATGCAAGGGAAGCAGGACTTCTTAATTACTTACTTGAAGAAATATTAGACAAAGTTCATTCAATTCCAGAA
AACTCATGGATGAGACTTACTTCAGAATCAGACTATGAAGAAATCGGGAGTGCACTTTTTGACTGTAGATTGTT
CGAAGACACATTTGTAAATTTTCAAGCAGCAATAGAGAAAAAAATTCATGCATCTCAACAAAGGTGGCAGCAGTT
GAAGGAAGAGATTGAGCTACTTCAGGACTTAAAACAAACCTTGTGCTCTTTTCAAGAAATAGAGATCTTATGTC
AAGTTCTACATCAATATCATCCCTGTCTTATTAGGGATTACCATTTCCCTAAGCCAAGAGTCATGTCAAATTGCAA
TCAGGCTCAAAACCAGAGACCAGGCTGTGAAATCCACACATCTTTAGAACTAGTCGTCCTCTTGGCCTCAGCA
GCTCTTCCCTGTTCTTACTGGTTGACATTTTGATCACTCTTTGCACACTCTTGTGTTTTTTTGCTCACTGTCACAC
TCCCAGCACCTAGTATGCTCAGTAAATGTTTGTGGAATAAGTGCATAAAATGTTCTTAACCTTTGATTCTACTTA
CAGCCCATGATAGCCTCTTAGATATAATAAATTTGGATTATACTAAAA

2776/2825
FIGURE 2470

MEKRTICALCPKDVEYNVLYFAQSENIAAHENCLLYSSGLVECEDQDPLNPDRSFDVESVKKEIQRGRKLKCKFCH
KRGATVGC DLKNCNKNYHFFCAKKDDAVPQSDGVIRGIYKLLCQQHAQFP IIAQSAKFSGVKRKRGRKKPLSGNHV
QPPETMKCNTFIRQVKEEHGRHTDATVKVPFLKKCKGSRTS

2777/2825
FIGURE 2471A

ACGGCCAGTGCAAGCTAAAATTAACCCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGCGTCCGCGGAGGGACG**ATCG**CGGAGTA
CAAAGTGGTGGTGGTGGGCTCGGGCGGGGTAGGCAAATCCGCCCTGACCGTGCGAGTTCGTGACCGGCACCTTCAT
CGAGAAATACGACCCCCACCATCGAGGACTTCTACCGCAAGGAGATCGAGGTGGATTTCGTGCGCGTCCGGTGCTGGA
GATCCTGGACACGGCGGGCACCGAGCAGTTTCGCGTCCATGCGGGACCTGTACATCAAGAACGGCCAGGGCTTCAT
CCTCGTCTACAGCCTCGTCAACCAGCAGAGCTTCCAGGACATCAAGCCCATGCGGGACCAGATCATCCGCGTGAA
GCGGTATGAGAAAGTGCCAGTCATCTTGGTTGGGAACAAAGTGGACCTGGAAAGTGAGAGAGAAGTATCGTCCAG
CGAAGGCAGAGCCCTTGCTGAAGAGTGGGGCTGCCCCCTTTATGGAACCTCCGCTAAGAGTAAAACAATGGTGA
CGAACTCTTTGCAGAAATTGTGAGGCAGATGAACATATGCTGCTCAGCCTGACAAAGATGACCCATGCTGTTCTGC
ATGTAACATACAAT**AGC**ATCCAAATATGGCTGTCTGGATGGGATTTGCCCAATGTCGTAGGTGATAGAAAACCTC
GCCTACTCCACTGCAGAACTTGCGAATGCGTGGTGTAAATCTACAGAGAACTGCAGCCCTTATTGAGAATTGAG
CAGTGATTGTCAGTTGATATCTCTGAGTAACATTTGGGTTCAGTAACACAGTTTTCCACATTTGTCTCAGTCT
CCTTTATGCATCTGCAACTTTAAGGCATAGTCCATCGATCTACAGGGTGATCTCATTGAAAGCTATGATGGCAT
TGTCGCTGAGTTGACAGAAGCAACTATTGTACAAATTAATAAACCATAAGGGAGAAACCAGAAGAATTCCTCT
GACCACTTACAATTAATAATTTTGTCTTCTTTAAAAAATAAGTAAAGGAGAAATATTTTCTACAAGAGTACT
GAATTTGAGGAAATGGGATAGAGCTTCTAACCAATGTATTCCGTCAAGTAAGATAATAACAGCTGACCTGCCAAC
AGCATTACAGGGAGATTCTTTGCTCAGCTAACACATTTCTGTTTTTCAAATTTGATGCTTAATTGTAGCTGTTAT
TCTAATTTGTGACATGGAATAACTCATGCTTCAATCCTTGATAGAGCAAACTCAGAACAGGTTATGTAAAAAT
ATAGTCTGGCTTTAGAATTTGTTAATTCACCTGCTTTGCCACAGAAATGGAGGCTTTCACAAGGGTTTGATCAG
AATTAACAAACCCCAACCCGCCCTCTGTTAGGGGTGGTCTTTATAACTTTACTGAACAAGAGGGAAGCAACTGTGA
TGGGAAGAGATTACCTAGCCTTACTAACAAGAAGCATTCTAATAGATAAACTAGTACCATCATGTAAGGAAGATG
AAGCCATGTTGCATCCACATGTTCCCGTTTGCGAAGACCTCACAGGACAGTACGAATATCTGGCATTTTTTAAGTT
CATTAAAGCAGCAAATTCCTTCTCGCCTTTAAGGGCTATGGTTGTAGTGTGACCCGTGGCTAACCTGCTTTCAAA
ATCAAGTATTTGCTGTAGCAGAGCTTTATTGAGGCATTTTAAAAATTGAATAACCATGTGAAATAATTTGGGCT
TAAAAGTGAACATAAATTATAGAGTGGAAGGTAAAGGGACAAAAGCCTTTTACCTTTAATTTTCTGGAGAATTAT
ATAAAGGTTTTCTTAGAACAATTTTGCCCTGATTACTGAAGCGTCAAATAAAGCTGGAGTGAAAATTTTGTTTTG
AAAAGGTGCTCAAGCTCTGACATTTTGGTTTTCATAGTCGTGAAGTATTTATCATTGTCATGACTAATGGCACA
GGAAAAACCTATTCATAAGTTTTACAATCAAGTATAGAGGGTCTTCAGCTAACTTAGTTATACATAAATGCTGA
AAAGATTATCTTGAGCTGGGCCTTGGGAGAAGAATTTGGCCTTCAGAACTGCAATATCACTGAGCCTGCGATCTA
TACACCACCCACATTTTGTGGTTTCACAGTCTTGTGCAAGTAACCTCTGGTCTTACGTGTGTAACCTGAGAGAA
GAGTGTGTGTTTGTGTGTGCATGTGTGTTTATTGTTCTTAAGAATTTGGCACAAGTCAGAGATAATTGCCTATAC
TAAGAATCTATACTGCAGAAATATAGTGTATCAAAAACCTTTTTCTTTTAAATTATTAAAGTGTCTTTTATACTTT
TATGAAATCATTGGTAGCCCCCAAGTGTTTAATAACTGGCATTAAAGCTTAGAGGGTGAAAAAAAAAAAAAGATT
GATAGTATTTTTCATAATGAAAAACTGAAGAGATACGTGAATGAAACCAGGCCATAGCTGTCATAAATCTTTGA
CTTTTGAATATTTACATTCTTCAGTATAATTTTTTATAATCCTCAATTATGAACCACCTTGTTTATAGGACAAAA
AAATTTAACCAATTTTATTGAAACGAATTTCACTGTGTAAAAGTTGGTTTGATTCAAACATGTAGAGAAGTTGTA
GATTCAAGATATATGATTTCTCTATGGAAATAAAAAATATTTGTTAGTGAATTGGTTGAGTTTTGATTCTCTAAC
TTCTCAGAATGATTCTTTAGAATTCTATAATTCATAGCAATTTTGGACAAGTAAGATTGCAAAATAGAAATATCT
ATAAAGATTCCACAGTTTGACATTATGGCTTGCTATGCAGATGTGAAAATAGGTTAAATAATATGAAAGATATGG
CAGAATGTAAAGTGGAAGATGACCTAAAAATTTTGAGTTGTATTAATAGTTAAAAACATTTGTGTGATGACA
GGGTGGGCTTTTACTGTCAAGACATGAATAAGAACTGATCTGGCTGCCTGATGAGTGTTCACGCAGCCCTGCA
TATTTAGTGACCAAGGCATCAAGGACATCCCGAAACTGGAAATTCATATCCATCTGGTATGAATATATAACTCAG
CTGGCAAAATGAATGTGTTTGTGAGATATTACAGTAATAAAACACTTAAGAACAGGAAGATTACATTTGTTGGCA
TACGAAACCTTAGTGGCTACAGAAGAAAGTTGACCTTGTGTCACTATTTATTTTATGCCCTGATCAGACTAGCAA
CTTAGATAAGTGAAAGTTTTTCTAACATGCCTTAAAAATATTATGGTTTGATCCAAAGACCCACTTTTTCTTTAG
CTCTGTGATAAGATTTTCTTTTTTTTACTTTTATACAAAGGCAGCATCTTTGAATTTTTTTTTCTTTTGATGTT
GCAACTTTTGGGTTCTTTTAACTGTGATAGTGATGGTAACCTGATGCCTTTTCAATTTGTTCAACTTATACAAAAC
AAGCCAGCATCTGATCAAAAGTATTACATAAAATATTTTCTTAACTATTGAAAGGTGCTTTGATGATTTTCTCC
TTTGGTTTGTAGAATTAGGACTGAACTTTTGACTCAAATTGCTACAGTTGCCATCACCTTTCTGTGGTAATACTA

2778/2825
FIGURE 2471B

CTGATATTTGCTTTTCTATATAAAGAAATGTTGCCTAAGGCTGCTGGTATTTCTTTTCAAGGGTTTTCCAGTAT
GAATGTTAATGTTGTCAGTGTATGTATGAATATGAAAGTGCTTTGTTTTGTTTGTGCTGTTTTTTGTTTATGTG
TGTGTTTTTAATTTTTTTTGTCTTATCAGCAGTCTTGTGTTAGCACTGGGTAAGCTTTAATTGTCCCTTAGCCAA
TCAAACATTAAGGACTATGGAGGTCTTTTTTTTTTTATTTAACATGTCATTGTTTCATCTATTAAATCTTGATCAG
GGTTTCAAGAATGACTGCAGTGGGTTTTGGAAACAGACTTATCATTATTGATTTGAGGTTTCCCAGAGATATAGT
TCACAGTTAATTGTTGCGCTCTAATACAACTGACCATTTAAAATTGAACAAGTTTATTGTTTTGTAACAATGTCA
GTTGTTAAACCTTGACATTTCAATTAAAACATGAATTGTAGTTATAACTCAATGCAAATTC AACAGTTGTATTTG
GAGTTAAATTATTTTAAACAAATAAATTTAACTCCAAATACAACCTGTTGAATTTGCATTGAGTTATAACTACAATT
CATGTTTTAATTGAAATGTCAAGGTTTAACTGACATTGTTACAAAACAATAAACTTGTTC AATTTTAAATGG
TCAGTTGTATTAGAGCGCAACAATTA ACTGTGA ACTATATCTCTGGGAAACCTCAAATCAATAATGATAAGTCTG
TTTCCAAAACCCACTGCAGTCATTCTTGAAACCCTGATCAAGATTTAATAGATGAACAATGACATGTTAAATAAA
AAAAAAAAAGACCTCCATAGTCCTTAATGTTTGATTGGCTAAGGGACAATTAAAGCTTACCCAGTGCTAACACAA
GACTGCTGATAAGAACAAAAAAATTA AAAACACACACATAAAACAAAAAACAGCAACAAACAAAACAAAGCACTTT
CATATTCATACATACTGACAACATTAACATTCATACTGGAAAACCTTGAAAAGAAATACCAGACAGCCTTAG
GCAACATTTCTTTATATAGAAAAGCAAATATCAGTAGTATTACCACAGAAAGGTGATGGCAACTGTAGCAATTTG
AGTCAAAAGTTTCAGTCCTAATTCTACAACCAAGGAGAAAATCATCAAGCACCTTTCAATAGTTTAAAGAAAATATT
TTATGTAATACTTTTGATCAGATGCTGGCTTGTTTTGTGTAAGTTGAACAAATGAAAGGCATCAGTTACCATCAC
TATCACAGTTTAAAAGAACCCAAAGTTGCAACATCAAAAGAAAAAAAAAATTC AAAGATGCTGCCTTTGTATAAAA
GTAAAAAAAGAAAAATCTTATCACAAGAGCTAAAGAAAAAGTGGGTCTTTGGATCAAACCATAATATTTTTAAGG
CATGTTAGAAAACTTTCAC TTATCTAAGTTGCTAGTCTGATCAGGGCATAAAATAAATAGTGACACAAGGTCAA
CTTTCTTCTGTAGCCACTAAGGTTTCGTATGCCAACAAATGTAATCTTCCTGTTCTTAAGTGTTTTATTACTGTA
ATATCTCAACAAACACATTCATTTGCCAGCTGAGTTATATATTCATACCAGATGGATATGAATTTCCAGTTTCGG
GATGTCCTTGATGCCTTGGTCTCTAAATATGCAGGGCTGCGTGGAACACTCATCAGGCAGCCAGAGCAGTTCTT
ATTCATGTCCTTGACAGTAGAAGATCACTCTGTCATCACTCAACGTAT

2779/2825
FIGURE 2472

MREYKVVVLGSGGVGKSALTVQFVTGTFIEKYDPTIEDFYRKEIEVDSSPSVLEILD
TAGTEQFASMRDLYIKNG
QGFILVYSLVNQQSFQDIKPMRDQIIRVKRYEKVPVILVGNKVDLESEREVSS
SEGRALAE EWGCPFMETSAKSK
TMVDELF AEIVRQMNYAAQPKDDPCCSACNIQ

2780/2825
FIGURE 2473

TCGAGGCGACCGCGACAGTGGTGGGGGACGCTGCTGAGTGGAAGAGAGCGCAGCCCGGCCACCGGACCTACTTAC
TCGCCTTGCTGATTGTCTATTTTTGCGTTTACAACCTTTTCTAAGAACTTTTGTATACAAAGGAACCTTTTAAAAA
AGACGCTTCCAAGTTATATTTAATCCAAAGAAGAGATCTCGGCCAATTTGGGGTTTTGGGTTTTGGCTTCGTT
TCTTCTCTTCGTTGACTTTGGGGTTCAGGTGCCCCAGCTGCTTCGGGCTGCCGAGGACCTTCTGGGCCCCACAT
TAATGAGGCAGCCACCTGGCGAGTCTGACATGGCTGTCAGCGACGCGCTGCTCCCATCTTTCTCCACGTTTCGCGT
CTGGCCCGGCGGGAAGGGAGAAGACACTGCGTCAAGCAGGTGCCCCGAATAACCGCTGGCGGGAGGAGCTCTCCC
ACATGAAGCGACTTCCCCCAGTGCTTCCCGGCCGCCCTATGACCTGGCGGGCGGCGACCGTGGCCACAGACCTGG
AGAGCGGCGGAGCCGGTTCGGCTTGGCGCGGTAGCAACCTGGCGCCCCCTACCTCGGAGAGAGACCGAGGAGTTCA
ACGATCTCCTGGACCTGGACTTTATTCTCTCCAATTCGCTGACCCATCTCCGGAGTCAGTGGCCGCCACCGTGT
CCTCGTCAGCGTCAGCCTCCTCTTCGTCGTCGCCGTTCGAGCAGCGGCCCTGCCAGCGCGCCCTCCACCTGCAGCT
TCACCTATCCGATCCGGGCCGGGAACGACCCGGGCGTGGCGCCGGGCGGCACGGGCGGAGGCCTCCTCTATGGCA
GGGAGTCCGCTCCCCCTCCGACGGCTCCCTTCAACCTGGCGGACATCAACGACGTGAGCCCCCTCGGGCGGCTTCG
TGGCCGAGCTCCTGCGGCCAGAATTGGACCCGGTGTACATTCCGCCGCGAGCAGCCGAGCCGCCAGGTGGCGGGC
TGATGGGCAAGTTCGTGCTGAAGGCGTCGCTGAGCGCCCCCTGGCAGCGAGTACGGCAGCCCGTTCGGTCATCAGCG
TCAGCAAAGGCAGCCCTGACGGCAGCCACCCGGTGGTGGTGGCGCCCTACAACGGCGGGCCGCCGCGCACGTGCC
CCAAGATCAAGCAGGAGGCGGTCTCTTCGTGCACCCACTTGGGCGCTGGACCCCTCTCAGCAATGGCCACCGGC
CGGCTGCACACGACTTCCCCCTGGGGCGGCAGCTCCCCAGCAGGACTACCCCGACCCTGGGTCTTGAGGAAGTGC
TGAGCAGCAGGGACTGTACCCCTGCCCTGCCGCTTCCTCCCGGCTTCCATCCCCACCCGGGGCCCAATTACCCAT
CCTTCCTGCCCGATCAGATGCAGCCGCAAGTCCCGCCGCTCCATTACCAAGAGCTCATGCCACCCGGTTCTTGCA
TGCCAGAGGAGCCCAAGCCAAAGAGGGGAAGACGATCGTGGCCCCGAAAAGGACCGCCACCCACACTTGTGATT
ACGCGGGGCTGCGGCAAAACCTACACAAAGAGTTCCCATCTCAAGGCACACCTGCGAACCCACACAGGTGAGAAAC
CTTACCACTGTGACTGGGACGGCTGTGGATGGAAATTCGCCCGCTCAGATGAACTGACCAGGCACCTACCGTAAAC
ACACGGGGCACCGCCCGTTCCAGTGCCAAAAATGCGACCGAGCATTTTCCAGGTGCGACCACCTCGCCTTACACA
TGAAGAGGCATTTTTTAAATCCAGACAGTGGATATGACCCACACTGCCAGAAGAGAATTCAGTATTTTTTACTTT
TCACACTGTCTTCCCGATGAGGGAAGGAGCCAGCCAGAAAGCACTACAATCATGGTCAAGTTCCCAACTGAGTC
ATCTTGTGAGTGGATAATCAGGAAAAATGAGGAATCCAAAAGACAAAAATCAAAGAACAGATGGGGTCTGTGACT
GGATCTTCTATCATTCCAATTCTAAATCCGACTTGAATATTCCTGGACTTACAAAATGCCAAGGGGTGACTGGA
AGTTGTGGATATCAGGGTATAAATTATATCCGTGAGTTGGGGGAGGGAAGACCAGAATTCCCTTGAATTGTGTAT
TGATGCAATATAAGCATAAAAGATCACCTTGTATTCTCTTTACCTTCTAAAAGCCATTATTATGATGTTAGAAGA
AGAGGAAGAAATTCAGGTACAGAAAACATGTTTAAATAGCCTAAATGATGGTGCTTGGTGAGTCTTGGTTCTAAA
GGTACCAAACAAGGAAGCCAAAGTTTTCAAACCTGCTGCATACTTTGACAAGGAAAATCTATATTTGCTTCCGAT
CAACATTTATGACCTAAGTCAGGTAATATACCTGGTTTACTTCTTTAGCATTTTTATGCAGACAGTCTGTTATGC
ACTGTGGTTTCAGATGTGCAATAATTTGTACAATGGTTTATTTCCCAAGTATGCCTTAAGCAGAACAAATGTGTTT
TTCTATATAGTTCCTTGCTTAATAAATATGTAATATAAATTTAAGCAAACGTCTATTTTGTATATTTGTAAACT
ACAAAGTAAAATGAACATTTTGTGGAGTTTGTATTTTGCATACTCAAGGTGAGAATTAAGTTTTAAATAAACCTA
TAATATTTTATCTG

2781/2825
FIGURE 2474

MAVSDALLPSFSTFASGPAGREKTLRQAGAPNNRWREELSHMKRLPPVLPGRPYDLAAATVATDLES GGAGAACG
GSNLAPLPRRETEEFNDLLDLDFILSNLTHPPESVAATVSSSASASSSSPSSSGPASAPSTCSFTYPIRAGND
PGVAPGGTGGGLLYGRESAPPPTAPFNLADINDVSPSGGFVAELLRPELDPVYIPPPQQPPPGGGLMGKFVLKAS
LSAPGSEYGSPSVISVSKGSPDGSHPVVAPYNGGPPRTCPKIKQEAVSSCTHLGAGPPLSNGHRPAAHDFPLGR
QLPSRTTPTLGLEEVLSSRDCHPALPLPPGFHPHPGPNYPSFLPDQMPPQVPLHYQELMPPGSCMPEEPKPKRG
RRSWPRKRTATHTCDYAGCGKTYTKSSHLKAHLRTHTGEPYHCDWDGCGWKFARSDELTRHYRKHTGHRPFQCQ
KCDRAFSRSDHLALHMKRHF

2782/2825
FIGURE 2475

GAATTCATTGTGTTGGGGCCCTGGGGGCGGAGGGGAGGGGCCCCACCACGGCCTTATTTCCGCGAGCGCCGGCAC
TGCCCGCTCCGAGCCCCGTGTCTGTCTGGGTGCCGAGCCAACCTTTCTGCGTCC**ATG**CAGCCCCGCCGGCAACGGCT
GCCCCGTCCCTGGTCCGGGCCCAGGGGCCCGCGCCCCACCGCCCCGCTGCTCGCGCTGCTGCTGTTGCTCGCCCC
GGTGGCGGGCGCCCGCGGGGTCCGGGGACCCCGACGACCCTGGGCAGCCTCAGGATGCTGGGGTCCCGCGCAGGGCT
CCTGCAGCAGGCGGGCGCGCGGGCGCTTCACTTCTTCAACTTCCGGTCCGGCTCGCCCAGCGCGCTGCGAGTGCT
GGCCGAGGTGCAGGAGGGCCGCGCGTGGATTAATCCAAAAGAGGGATGTAAAGTTCACGTGGTCTTCAGCACAGA
GCGCTACAACCCAGAGTCTTTACTTCAGGAAGGTGAGGGACGTTTGGGGAAATGTTCTGCTCGAGTGTTTTTCAA
GAATCAGAAACCCAGACCAACTATCAATGTAACCTGTACACGGCTCATCGAGAAAAAGAAAAGACAACAAGAGGA
TTACCTGCTTTACAAGCAAATGAAGCAACTGAAAAACCCCTTGAAAATAGTCAGCATACCTGATAATCATGGACA
TATTGATCCCTCTCTGAGACTCATCTGGGATTTGGCTTTCCCTTGGAAGCTCTTACGTGATGTGGGAAATGACAAC
ACAGGTGTCACACTACTACTTGGCACAGCTCACTAGTGTGAGGCAGTGGAATAATGATGATACAATTGATTT
TGATTATACTGTTCTACTTCATGAATTATCAACACAGGAAATAATTCCCTGTCGCATTCACTTGGTCTGGTACCC
TGGCAAACCTCTTAAAGTGAAGTACCCTGTCAAGAGCTACAGACACCAGAAGAAGCCTCCGGAACCTGAAGAAGG
ATCAGCTGTAGTACCAACAGAGCTTAGTAATTTCT**TAAAA**AGAAAAAATGATCTTTTTCCGACTTCTAAACAAGTG
ACTATACTAGCATAAAATCATTCTTCTAGTAAACAGCTAAGGTATAGACATTCTAATAATTTGGGAAAACCTATG
ATTACAAGTAAAAACTCAGAAATGCAAAGATGTTGGTTTTTTGTTTCTCAGTCTGCTTTAGCTTTTAACTCTGGA
AGCGCATGCACACTGAACTCTGCTCAGTGCTAAACAGTCACCAGCAGGTTCCCTCAGGGTTTCAGCCCTAAATGT
AAAACCTGGATAATCAGTGTATGTTGCACCAGAATCAGCATTTTTTTTTTAACTGCAAAAAATGATGGTCTCATC
TCIGAATTTATATTTCTCATTCTTTTGAACATACTATAGCTAATATATTTTATGTTGCTAAATTGCTTCTATCTA
GCATGTTAAACAAAGATAATATACTTTTCGATGAAAGTAAATTATAGGAAAAAATTAAGTGTTTTAAAAAGAACT
TGATTATGTTTTATGATTTTCAGGCAAGTATTCATTTTTTAACTTGCTACCTACTTTTAAATAAATGTTTACATTTT
TAAAAAAAAAAAAAAAAA

2783/2825

FIGURE 2476

MQPRRQRLPAPWSGPRGPRPTAPLLALLLLLAPVAAPAGSGDPDDPGQPQDAGVPRRLQQAARAALHFFNFRSG
SPSALRVLAEVQEGRAWINPKEGCKVHVVFSTERYNPESLLQEGEGRLGKCSARVFFKNQKPRPTINVTCTRLIE
KKKRQQEDYLLYKQMKQLKNPLEIVSIPDNHGHIDPSLRLIWDLAFLGSSYVMWEMTTQVSHYYLAQLTSVRQWK
TNDDTIDFDYTVLLHELSTQEIIPCRIHLVWYPGKPLKVKYHCQELQTPEEASGTEEGSAVVPTELSNF

2784/2825
FIGURE 2477

AAAAAAAAAGGAAGAGGTAAAAAGGCAAGGCAGCATTTAATAAGTACCTGTTGTATCCTTTTAAGTGTTTGTTGTGG
TAATCCCTCACAAAGACCGGGACTGATGGAAACTCCTTGCTATTAAACTTTTTTTCTTGAGGAATTTTGCTTTTCA
AGTGCATATACACTATTAATATTTTTTACCCAAGAGAGCATTCTAAGCTAATTTATGCAGTGTGACTGTATTAAG
CATTAAAGCTTCCTTCAGAGCTGGCCTATCGGAGATGCTACTGCCCTCTCTACAGATGTGTCTGAAATGCCTGCCC
AAGGATGGCCCTTAGCCAGTTAACAGCTTTATAGCCCATCCTCATTGCTTACTGCCACCCCTCAGCTGGGGTCCA
AGGCAGTACTATTCACTTTATTCACCAGACCTGCCTCCAGACATCTACTTCTTTCAAAAATTAGTGTTTTCCATC
AAGGAGCATGTTCCAGAGCATTTCCAGAGATGTCCCAAAGAACACTGTCCGGTGCTGTGGCGTACAGTGGCAAC
AGCATTAGACTAAGTGGAACATCCCAGCAGGCTGCTTTAGAATCCGCTCATTTGACTAGATACAATGTAATTGGC
TGTCTTTAAAAAACGCGCACACACACAATCTGATAGGCATATCTCATGCCCATTC AATATGGAATGTTCTTCG
CTTGCTGAATTTAAGCCTGTATTTTAAGGTTTTGTGGTTCTCGGCCACAATGGGTGATGTCACTGATAGAACGA
AGCTGAGTTTTCCAAGGGTTTGGGGCTGTGCAAGAGTAAACACTAGAGCTTGAGTTGTTATCCAGCTGGCAAGCAC
GGAAGTCTTTGAAGAATGTAATGTAAAAAGGGAAAAGAATGTAAAGCTTTTTGTACCAAATGAGAGTTGGAGCCC
AGCCAACAAATGCTTTTCCCTGTGTAAAAGTCTCTCTGGAAGGGACATTCCATCTCCATGGTGCCTCTGAGGGG
CACTGTCAACTAGAGATTGGCCCCATCCAGGTGGGAGGAACCCCTTTGGGATGGTGAGTATCCAATCTGCTGTGC
ATTTGACAGGATCTCTGAATGGCTAGGTAATGGATCCCAAGCAGGCTCACAAATTTAATGAGGGCTTTGTGTGC
AGAAAGAGGAATAAGTACAGATTATTTTCTACCCTAGATTTTTTGGGGAGAGTCACCATGGAATGTTGACAATT
ACTTAAAAATATTTTAAGCTCCCTTGCTGAATTCCTGTCTGTCCCTGAGGAATCAGATGGTCATACAGCCATAGG
CACCCACCCGAAATTTCCCTAGGAGTTGGAGTAATGCTAGAATTGAAGACCTTCTGAGTAAAGGGCTTCTCTGCC
TTCTCAGAGGCAGGAGAAATTTGCACTGGTTGTGTTAAATGTATAAAAAAGCTATATGTTACCAGTTTACTCATTT
CCAATGTGTAGATGAATAAAATGTAGTGTACAAATTATTTGAAAAATCCCAGAAGGAAGGTACTTTTCAAATACAG
TATTTTTTTTTAACAAATAAACTTACGATTTTTTACAGCAAAAAA

2785/2825
FIGURE 2478

KKKEEVKGKAAFNKYLLYPFKCLLW

2786/2825
FIGURE 2479

AAATTGCAGAAGTTACTTATTCTTTTAAGAGGTCTGCCTGGTTCTGGGAAAACAACATTGTCTCGAATTCTGCTT
GGTCAGAATCGTGATGGCATTGTGTTTCAGCACTGATGACTATTTTCACCATCAAGATGGGTACAGGTATAATGTT
AATCAACTTGGTGATGCCCATGACTGGAACCAGAACAGAGGTTTGTTTTGGGCTAAGTGTCCTCCAGGATAGAATAT
TTGGCTAGGAGTCAAAAGACCTAGATTATTTATTTTCAGCTTAGGTTTTTACCAGCTGAATGACTGTAGGCAAGCCG
TTTAAATAGCTTTGAGACCTAATTTCTCCATCTGTTAGAGGTGGTGATAATTATACTTGCCCTACCTGATCAGGG
TTTTTG TGAAAAGCAGAGAATTTAGATAAAACGCTTTGTAACTGTAAATAGTTTATCAGTATAAGCTGGTAAAA
TAATAGCAGCATGGGATATTTTAAGAGGCTTTATTTTATACTTGATGAGTAAATTCAGAGAACTTTGAATCTGTA
CCATTGTTATGTAGTCCCAAAGTTATTTCCCGAGAATAATGCTAATGTTTTCCAAGGCTTAATATACTGGTTGT
GAATATTAAAAGTTTTTCTCATTGATATTGCTCTACAAGAAACCTACTTAATACATTTTTTAGCGGACATGGGTC
AATTTCTGTTTATCATTAATAGGGGTTCTTAACCTGGGCTACACTTTTGAATTTCTTGGGGACTTTAAAAAAAG
CAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAGGTAATGAAATGGCAGAATTCGATAGCAAGCTTATC

2787/2825
FIGURE 2480

KLQKLLILLRGLPGSGKTTLSRILLGQNRDGIVFSTDDYFHHQDGYRYNVNQLGDAHDWNQNRGLFWAKCPRIEY
LARSQKT

2788/2825
FIGURE 2481

CCCCCTCCCCTCCTGCAGCCTCCTGCGCCCCGCGAGCTGGCGGATGGAGCTGCGCAGCGGGAGCGTGGGCAGCC
AGGCGGTGGCGCGGAGGATGGATGGGGACAGCCGAGATGGCGGCGGCGGCAAGGACGCCACCGGGTCGGAGGACT
ACGAGAACCTGCCGACTAGCGCCTCCGTGTCCACCCACATGACAGCAGGAGCGATGGCCGGGATCCTGGAGCACT
CGGTTCATGTACCCGGTGGACTCGGTGAAGACACGAATGCAGAGTTTGAGTCCAGATCCCAAAGCCCAGTACACAA
GTATCTACGGAGCCCTCAAGAAAATCATGCGGACCGAAGGCTTCTGGAGGCCCTTTCGAGGCGTCAACGTCATGA
TCATGGGTGCAGGGCCGGCCCATGCCATGTATTTTGCTGTATGAAAACATGAAAAGGACTTTAAATGACGTTT
TCCACCACCAAGGAAACAGCCACCTAGCCAACGGGATAGCTGGGAGTATGGCCACCCTGCTCCACGATGCGGTAA
TGAATCCAGCAGAAGTGGTGAAGCAGCGCTTGCAGATGTACAACTCGCAGCACCGGTCAGCAATCAGCTGCATCC
GGACGGTGTGGAGGACCGAGGGGTGGGGGCCTTCTACCGGAGCTACACCACGCAGCTGACCATGAACATCCCCT
TCCAGTCCATCCACTTCATCACCTATGAGTTCCTGCAGGAGCAGGTCAACCCCCACCGGACCTACAACCCGCAGT
CCCACATCATCTCAGGCGGGCTGGCCGGGGCCCTCGCCGCGGCCGCCACGACCCCCCTGGACGTCTGTAAGACCC
TTCTGAACACTCAGGAGAACGTGGCCCTCTCGCTGGCCAACATCAGCGGCCGGCTGTGCGGTATGGCCAATGCCT
TCCGGACGGTGTACCAGCTCAACGGCCTGCCGGCTACTTCAAAGGCATCCAGGCGCGTGTCTATCTACCAGATGCC
CTCCACCGCCATTTCTTGGTCTGTCTATGAGTTCCTCAAAGTACTTTCTCACCAAGCGCCAGCTGGAAAAATCGAGC
TCCATACTAAAGGAAGGGATCATAGAATCTTTTCTTAAAAGTCATTCTCTGCCTGCATCCAGCCCCCTTGCCCTCTC
CTCACACGTAGATCATTTTTTTTTTTTGCAGGGTGTGCCTATGGGCCCTCTGCTCCCCAATGCCTTAGAGAGAGG
AGGGGACGGCACGGCCGCTCACCGGAAGGCTGTGTGCGGGGACATCCGAGGTGGTGGTGGACAGGAAGGACTTGG
GAAGGGGAGCGAGAAATTGCTTTTTCTTCTCCCTGGGCAGAAATGTAGCTTTTCTGCTTCACTGTGGCAGCCT
CCTCCCTGGATCCTTAGATCCCAGAGGAGGGAAGAAAATTTGCAGTGACTGAAAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

2789/2825
FIGURE 2482

MELRSGSVGSQAVARRMDGDSRDGGGGKDATGSEDYENLPTSASVSTHMTAGAMAGILEHSVMYPVDSVKTRMQS
LSPDPKAQYTSIYGALKKIMRTEGFWRPLRGVNVMMIMGAGPAHAMYFACYENMKRTLNDVFHHQGNSHLANGIAG
SMATLLHDAVMNPAEVVKQRLQMYNSQHRS AISCI RTVWRTEGLGAFYRSYTTQLTMNIPFQSIHFITYEFLQEQ
VNP HRTYNPQSHIISGGLAGALAAAATTPLDVCKTLLNTQENVALSLANISGRLSGMANAFRTVYQLNGLPATSK
ASRRVSSTRCP PPPFLGLSMSSSSTFSPSASWKIELHTKGRDHRIFS

2790/2825
FIGURE 2483

CTGAATTACGAAGGCAGTCCAATTAAAGTAACACTGGCAACTTTGAAAATGTCTGTACAGCCAACGGTTTCCCTT
GGGGGCTTTGAAATAACACCACCAGTGGTCTTAAGGTTGAAGTGTGGTTCAGGGCCAGTGCATATTAGTGGACAG
CACTTAGTAGCTGTGGAGGAAGATGCAGAGTCAGAAGATGAAGAGGAGGAGGATGTGAAACTCTTAAGTATATCT
GGAAAGCGGTCTGCCCCCTGGAGGTGGTAGCAAGGTTCCACAGAAAAAAGTAAAAGTTGCTGCTGATGAAGATGAT
GACGATGATGATGAAGAGGATGATGATGAAGATGATGATGATGATGATGATTTTGATGATGAGGAAGCTGAAGAAAAA
GCGCCAGTGAAGAAATCTATACGAGATACTCCAGCCAAAAATGCACAAAAGTCAAATCAGAATGGAAAAGACTCA
AAACCATCATCAACACCAAGATCAAAAGGACAAGAATCCTTCAAGAAACAGGAAAAAACTCCTAAAACACCAAAA
GGACCTAGTTCTGTAGAAGACATTAAAGCAAAAATGCAAGCAAGTATAGAAAAAGCGCATTGAACAGTCCTGGGC
ACTACATGTAAATTAAGCCCAAAGATGGGGAGAAAGGAAAAGGAGAGACAAATATAGTCCATACTGAGTGTCTATC
AACAATCCAGACTGAAGTCTTCTATTTTAATCTCAATCCCCTTTTCTGATTTGCCACCCATGCCTCTTCAGGCTG
GAAACAATCTCTTGGTTCCCTAAAGCACTTTCTTCTGACTGCTGTGATTCAGTGAACCTTGCCCTTTGCTTTCTA
TTACTTGTGCATTTGCCTCACCTGACAATGTTTTAAATCGCCTTTGTATCTCCTTAGCTGCTCAATAAATATTTG
AATGCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2791/2825
FIGURE 2484

MSVQPTVSLGGFEITPPVVLRLKCGSGPVHISGQHLVAVEEDAEESEDEEEEDVKLLSISGKRSAPGGGSKVPQKK
VKLAADEDDDDDEEDDDDEDDDDDFDDEEAEEKAPVKKSIRDTPAKNAQKSNQNGKDSKPSSTPRSKGQESFKK
QEKTPKTPKGPSSVEDIKAKMQASIEKAH

2792/2825
FIGURE 2485

TGTATAGATGTTAAGTGTTCATGTGGTTTTTGTGTCAATTGCTATTTATCAATAGCAATAATTTTGCCTGAAAA
CTTTTTATAGTTCAAAAATTAAGCATGGACTCCCCAGTATACCTTTAACTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGG
AGACAGAGTCTCACTGTCCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGTTTATGCAACTTCTGCCTCCCCAGG
TTCAAGCGATTCTTTTGCCTCAGCCACCTGACTAGCTGGGATTGCAGCCTGCACCACCACACCTGGCTAAATTTT
TGTTGTTGTCGTTGAGATACAGTTTCACTCTGTCCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGCA
ACCTCTGCCTTCTGGATTCAAGTGATTCTTGTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCACCACC
ACGCCCAGTTGATTTTTGTATTTTTGATAGAGACGGAGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCTGGG
TTCAAGAAATCCTCCACCTTGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCATGGCCCTGAACC
TTCTCTTTTTAGGAATACCAAAGTTTTCAACTTTTTCAGCTTTAGAATTTGTAAATATTTTTGTAGAATATCATA
TGACTGTAATTCAGAGTGTTCACACTTGTATATGATATATTTGGGTAAATTTACAACCTGTTCTTTTATTTGCCA
TAATCTGGTTATTAACACTGTTTGTGGTAGGAAAGGAAAACATGCAAAACATACACACACACACACACACACAC
ACACACGCAGAGTTGTGATTCTCAGTACCAAGCTATAGGACCATGTTATAGATCAGCGTTTAGTCACCTCCAGGT
TATATGCATCGAGAACCTGAATAAATCATGCCACTATATTAATTTATATTACATGTTTCATATTTAAATCATGTT
TTCCTAAAATGTAGCAACTACATGTGATAAAAGCAAATTAGAACATTCTGTAGGACTGTCTTGACATACCTTCTGT
CTGGTTTCCACTGATTCCTTCTTAGCCATGGAGAGCATTTGTGATTAATTAATTTATATATGAAATAATGGTTTC
CATTTTATGCGAGTATTTGTAAGTGCATATACCAGTGCCTGTGCGTCTACCTCTGTGAGCATGAAAGTATTCCAG
TCTTTAATTTCAAAAACCTTCAAATTAGCCTCATGAAGAGAATTTTTCCCTGTGAAAAGTAAGACCAAGAAAAAAC
AACTAAAGACATGTGACTTATTCAATGAAAGTAAAAAGAAAGCTCTAAAACAGTGTCAATTGATTAAGAAAGATA
TCTGGAATGTAGCCCCACTCTTTGAGTGGGATTTCATTTCTTACTGCTTATGAACCTTTCAATTTAGTAGTCAGAAA
CCATGGATTTATTTTACTGCACAATGTGAAGTTTACATTTTATTAACACTTGAGTAGTCTGATTTAGAGACTAGT
TACTTCTATTTTTTAAAATAATGGAGTAACAAATTACAGAAATAGCTAAATAATTTTTTAAAATATTTTACAGTT
GTAAAAAATATCCATCAGAAAAATGACACACAAAACAAAATATCTGGACCTTTACAGAAGACGTTTGCTGACCCC
CACTTTAAAGGATTGGAACAGTCTTCTAGAATTGAGGAATATTTATTAATAACCTGTAAAGAAAATAGTGAATC
ACTGTAGCAATGGCTTTGATTAGACCTTAAATACATAAGAAGAATTACAACATGTTATGGATTTTTAAGTGG
CAGGTATTGTAAGTGTGTTTGTGTGCAAAATACTGAGTAACCACTGGGAAAATATTTAGATGAAAGGGATGAC
AAAAGCATGTTGCGCTTTGCATCAGCAAGGCATTGACTTCTGAAAAAATGATCTGAAAAAAGTTTACCGTTTGT
CTTCTTACCTCATTTTAAGAAGCATGTGAAAATGGGATACTATAGACTACTGAGAATTTAGAAAATTGAGAACAA
TTTCATAATAAAACGGCTATATTTGAAGAGAGAATACATTTTATATAAACAGGAAAATACATTTGACACTTTATG
GAATTTTATGAGACTTTTTGTGGGAACAGAAGGTCTTCAAATGTAAAATGTAAAGATTGCTCTTTTTTATTAAGT
CTTTAACAGGGATGTATTTCAATTGTATGTTTTGGGTATGGCTTTGGAATAAATCATTTTATATTTTATTTG

2793/2825
FIGURE 2486

MISAHCNLCLLDSSDSCALASQVAGITGVHHHAQLIFVFLIETEFHHVGQAGLELWVQEILPPCLPKCWDYRCEP
PRMALNLLFLGIPKFSTFSALEFVNIFVEYHMTVIPECSNLFMIYLGKFTTVLLFAIIWL

2794/2825
FIGURE 2487

CTCTTTCCCTTCGGTGTGCCACTGAAGATCCTGGTGTGCGCCATGGGGCCGCCGCCCGCCCGCTTGTTACCGGTATT
GTAAGAACAAGCCGTACCCAAAGTCTCGCTTCTGCCGAGGTGTCCCTGATGCCAAGATTGCGATTTTTGACCTGG
GGCGGAAAAAGGCAAAAGTGGATGAGTTTCCGCTTTGTGGCCACATGGTGTGAGATGAATATGAGCAGCTGTCTT
CTGAAGCCCTGGAGGCTGCCCCGAATTTGTGCCAATAAGTACATGGTAAAAAGTTGTGGCAAAGATGGCTTCCATA
TCCGGGTGCGGCTCCACCCCTTCCACGTCATCCGCATCAACAAGATGTTGTCTGTGCTGGGGCTGACAGGCTCC
AAACAGGCATGCGAGGTGCCTTTGGAAAGCCCCAGGGCACTGTGGCCAGGGTTCACATTGGCCAAGTTATCATGT
CCATCCGCACCAAGCTGCAGAACAAGGAGCATGTGATTGAGGCCCTGCGCAGGGCCAAGTTCAAGTTTCTGGCC
GCCAGAAGATCCACATCTCAAAGAAGTGGGGCTTACCAAGTTCAATGCTGATGAATTTGAAGACATGGTGGCTG
AAAAGCGGCTCATCCCAGATGGCTGTGGGGTCAAGTACATCCCCAGTCGTGGCCCTCTGGACAAGTGGCGGGCCC
TGCACTCATGAGGGCTTCCAATGTGCTGCCCCCTCTTAATACTACCAATAAATTCTACTTCTGTCCACCTAT
GTCTTTGTATCTACATTCTTGACGGGGAAGGAACCTTCTGTGGAAACCTTTGGGTCAATTGCCCTTTCACTTCAGA
AACAGGTTGACAACCTCAGCCCTGCTCATGAGGCAGCAAACCCTGCAAAGGGCTGGGACTGGTGGCCTTATGTCAG
TTGTCTACTCTGGAGCTTGACTTGGACCTCCCCAGGTCCTAGGCAGTAGGTTGAAAAACACTGAAGTGCTTTTCA
TGAAGCACAGCTGCAGCAAAGCCTTGCAATCCCAGGCTGGGGTTCAGCCTACAGTTGTGTTGCTTATTACAACACA
TGCGGACCAAGAGGGGCTTGTGGGCTAGAGGCTGACCAGCAGCGTTTATTTAGCAAGGGTAGGTGTGCATCACAT
TGGGCTTGTTCTCACCCATCTGGTTTGGCCATTCTCCTTGGTGGGAATCATCCAGGTACTGCTGAGGTACCTG
CGATTTGCCCCATTTCTATCTCTAGCAACCTCCTGGGCCCCATGCCCCACCCCTTCTAGAACCTGCATTCCCA
GGGCCTTCACCACCTGACCAAAGTCTAGGCTAACCTTTGGTCATTTGTAACAAGACCTCGGAACAGACACGTGT
GTGGCATGGTTTGGCCTGGGGATCTTAGATGTCTGACCTGAACCTATTGTAGAACAGCGCTGGCTTTTGGGGGAGC
AGCAAAAATGAGAGGAGTGCTAGGTGGGTGGCCTGAGCATCTGTATCCAGGGACAGGACTCCAAAGGCTTTTGGT
CCCAGAGCTGGGGTATGTTGGCCCCAGCCCCAGCCTGTGGCTCCCAAAGGCCTCTGGTTTTTTGTAAATCTCAG
TTTACAGCCATTTCTTAGGTTTTTAATTACCTTTATTTTATTTTGCCAAACATACCTGGGAATACCTTTTATTTT
TTTTTTACCTTGGGGTGATGGTTCCAAACCATAAATGTGATTATAGTTAACACATGACCCTTCTAGCGTCCCAGC
CAGTGTTTTTCTGACCTCTCTTCTTTGGAGAGGAGGATGGAAGGGAGGGGTCCGGCATGCTGCTGGCATTTTGC
TGTGTCTGACAGCCCTTCCGGGACACCTGGGTTACACAGCTTTTGTAGCTTACATAACTGGTGCAGATTTTCT
GTGTGGAGATGTTGCCTTGACCAGCCTTGGCTGGACTTTACCAGGCATGCAGAAGCCTGTACCAACACAGACTAC
AGCACCCAGGAGGTGCGAGTGTGGCTGCTCAGCGGTTATAACAGGCCTGACTGCATTGTTACCGGATTATAATG
AGCCAAAATGTTTCCCGGTGTTTGTGTTTTAGGGAAGGAGTTTGATATAGCAGATTAACCACCCTCCTTGTAG
CTATTGGGGCTTAATGGTTTCTGGTGATTCTTACCAATCCACAATAAACATGGCCCATTGGCATATCTGCAAAA
AAAAAAAAAAAAA

2795/2825
FIGURE 2488

MGRRPARCYRYCKNKPYPKSRFCRGVPDAKIRIFDLGRKKAKVDEFPLCGHMSDEYEQLSSEALEAARICANKY
MVKSCGKDG FHIRVRLHPFHVIRINKMLSCAGADRLQTGMRGAFGKPQGTVARVHIGQVIMSIRTKLQNKHEHVE
ALRRAKFKFPGRQKIHISKKWGFTKFNADEFEDMVAEKRLIPDGCGVKYIPSRGPLDKWRALHS

2796/2825
FIGURE 2489

GGCACGAGGGAAAGCTGAAAGCGTGCAGGGGGGTGGGGTGGAAATAGCGGCTGCTTCTTTTCCAAGGATTTATT
TAATGGGGATGTGTTCAAGGCAAGACCGAATTCAGAAAGGATATCGACGTCGTGATCCAGAAGTCCAGAGCTGAGG
ACTGCCTGTTTGCAGGGCCCGCCTGGCAGGACGACTGAGCAAGTTCTTGAAAACAGAGATATTAGAGCGGTGA
ATCGCGCTGGTCACGTTGGACACCTGCGCGTTAGGAGATTCTGGAGCCAGAGGGAGAGACCCAGAAAACGCCCGG
GTCGGCGACCCAGCCCGAGACGCCTGGGGTCCCAAGGGAAGCTGAACGCCCGGTGGGCTCCCGGGATGGTTCTTC
CGGTCTTTGTGCCGCCCTTCACCCAGTGAAGGAGCCTGTATCCACCCTGCCAGTCGCTGTTGGGCTGCTGCGGA
GCTTCCGCTGCCATCTTCGGATCCTGTGTTCCGCCCGGGGCTCCACCAGGGCAGGGATGGTGGTGAGGGTCGCTC
GTGGGTCCCTGGCAGGGAGCAGGGTCTGGCACTCACAAGGGCGCACGACTAGGACTTGTGGAATGAATCCCTTG
TCGCCTTTAGCTTTTAGTCCTTTGAAGAGAGGTGAGAGTGGAAATCAAGAGATTTTTTTCCACGGGGAAGTTCTT
TTTACAAAGCGTTGATTTCTTGGCACCCCGCGGGCGGGCAACTGACACGGCCTCCGGTGCACCTTCTGCGCTGT
GGAGCCTCTGGGGCTCAGCTGGGCGGTGGTCGGGTCGTGGGGCGGTAGGGCGGGAGCGGGGGAAGGAAAAGCAAA
AGCTGGAAAAGAAGCAGGGGAGTTGTGAACCAGACATCCAGACCTCCTGAAGGGCTCGTGCAGACGTACAGGCGG
GATCTTCTGGAAGTGAGAATTGTTTTGTTTGTATCTATTGTAGCAGAATGGGGAAATGGAGAGAGAACCTGA
AAGAGCCCCAACTCGAGGACCTATTGCTCCCCAAGAATAACATCTCCAGAACTAGACAGAAAAGTAGGCGTCT
GGGAACCTGAAATCCTTGAGGAGTAGATCATCATGACCCCTCTGTGTTCTTTTGGCAAATGACTTGCTTCCAT
TGTTTGTGTTGTTCAATTGCTGTTTGTAAATAAATAAAACCCCTTTTTATGTATCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA

A

2797/2825
FIGURE 2490

GAAAAACAAAAAGAATCTTTGTTTTACCCCGAAAGAGAGGCAGAGGCAGAAAGTCTTCTTCTGCTTTTTGCATCT
CTAAGAGGCTGAAAAAGAGAATGGAAGTGCTGGGGCATTTTGGCCAGGGCAGTAATGGATATTTGGAGTTGGCAC
TTCCCTCAGCTAGAGGAGTCTCAGTGTGTCTGAGAAAAATGGCAGTCAGCCATCCAGGATTTTAGGAGCAACGCCA
CTGCTCTGTGCCACATCAGAAATCAGGCATGGCCCCAACCTGAAGGAACCTTGTAGCTTAATGGGGAAGCACACCA
AGAATAAAAGAGCCTCCAGAACATGTGGTGCCTGTGGTCCTGAGACAGCAGGAAATGGCTCTCAGGCCAGAGTTG
CTGGAAGAACCCATGTGGCAGGATCGGTGGGAGGCAGTTACAGAGGGAAACGCCATCCCAGCAACTAGGGGAGG
CCGCCACTCCTCTCGTGGATGGATGATATTCTTGCTTGGGGATGTTGAGACAGCTGCACTCTGCATAGTTCCTGA
TTTGCTCTCTACTGCTGATGAAAAACCTCTCTTTCTCTATAGCTGCTGCTTATATTGGAAGGCTTTTGTTATT
CAGCACACTCACTCCTGAGCTTATTTAGTGATATTCTTGTTATTTTCAAACATGGATGCTTGTGGCAGATGG
AGAGCCTGGGTGTACACAGATCTGCCTGTGTTTTGAAATGCATACCATGTTGCCGTTTGTGTTGATTGATTGATCT
TGGACCACGAAAGAAAATTATACTGACAGCTTCCAGGGTAGGGGGCAGTTGTAGCTTTCTGCAGATGTTGCCAAA
TATATTGGGGGTGGGGAGCAGCAATGCCATGTGTTGCTTTTTATGACATAAGGAGGGATTCCACCCCCATCCCA
ATAAAATCGGTGCTTTGACAAAGGAGGGTTCCAGGCAGCTAAGAGAACCCAGAGTAGATGATCCTCTTTATCTC
TGGTTTAACCTGTGACTAGGATTCTTGGTGTAAGCTCGGCTTTTCCACTTATCCTCTAACCAGAACAGGCTTCTA
TAATCTCTTTGCCTTAAATAATTATCTGCATCCCTGTGTAGAGCAATCTTAAGCAGCTCTCCTTGTTTCTTCAG
GGAATGGGAATTCTTTTCTAAGTCGCCCCATCAAAGGTACTATTGGTTTTTTTACAACGCCGGCGTTTGTGTATGT
AGTAAAAGTATTAACAGCATTAAAGGCGATATTTTAAACATGTTTATAGATACTACTTGGGGGAGGGCAGCTAAT
GAAACCTTCAAGCTCTATGCAGTCCACAGACGTGAGCTCTGTAGAGTTCGCAGAGGTGGGTAAGTACCCAGCCAG
CACACCCAGTTGAATTCAGCCAGGATTTATTGAGTTGGCATCACAGACGCTGACAGCCTCCAAGTGAAAAACCCTT
CTCTTGAATATGTACAGGTTTTCCCATCCACATACCAAGCTGATGAGGATCCCATCGTTCTTCCCCAGTCCTGAGG
AGCCCCCTCGCCATCTGCACCTTCCATAGCCAAATCAGGGTCATTGGACTCAGAACTTTAGTGTCCCCAAAAA
GGAACAGCATCTCTCGGACACACAAAGATAAGGGGCCCTTTTACATACTGAGTTCAACCAGCCAGACAAAACAAAG
GACCAGAAGGGCAGAGCCAGGCCCTGCGTCCACCTCTGCCTCTACCCGCCTGTTTGGGTAAACAAAGCCAAAGG
AAAAGAAGG

2798/2825
FIGURE 2491

MEVLGHFGQGSNGYLELALPSARGVSVCLRKWQSAIQDFRSNATALCHIRNQAWPQPEGTCSLMGKHTKNKRASR
TCGACGPETAGNGSQARVAGRTHVAGSVGGSYRGKRPSQQLGEAATPLVDG

2799/2825
FIGURE 2492

GCACCGTTCACTGGTGGGAGGCTGAGCCGGTGGAAAAGACACCGGGAAGAGACTCAGAGGCGACCATA**ATG**TCGT
TACGTGTACACACTCTGCCACCCTGCTTGGAGCCGTCGTCAGACCGGGCTGCAGGGAGCTGCTGTGTTTGCTGA
TGATCACAGTGACTGTGGGCCCTGGTGCCTCTGGGGTGTGCCCCACCGCTTGCATCTGTGCCACTGACATCGTCA
GCTGCACCAACAAAAACCTGTCCAAGGTGCCTGGGAACCTTTTCAGACTGATTAAGAGACTGGACCTGAGTTATA
ACAGAATTGGGCTTCTGGATTCTGAGTGGATTCCAGTATCGTTTGCAAAGCTGAACACCCTAATTCTTCGTCATA
ACAACATCACCAGCATTTCCACGGGCAGTTTTTCCACAACCTCCAAATTTGAAGTGTCTTGACTTATCGTCCAATA
AGCTGAAGACGGTGAAAAATGCTGTATTCCAAGAGTTGAAGGTTCTGGAAGTGCTTCTGCTTTACAACAATCACA
TATCCTATCTCGATCCTTCAGCGTTTGGAGGGCTCTCCAGTTGCAGAACTCTACTTAAGTGGAAATTTTCTCA
CACAGTTTCCGATGGATTTGTATGTTGGAAGGTTCAAGCTGGCAGAACTGATGTTTTTAGATGTTTCTTATAACC
GAATTCCTTCCATGCCAATGCACCACATAAATTTAGTGCCAGGAAAACAGCTGAGAGGCATCTACCTTCATGGAA
ACCCATTTGTCTGTGACTGTTCCCTGTACTCCTTGCTGGTCTTTTGGTATCGTAGGCACCTTAGCTCAGTGATGG
ATTTTAAGAACGATTACACCTGTGCGCTGTGGTCTGACTCCAGGCACCTCGCGTCAGGTACTTCTGCTCCAGGATA
GCTTTATGAATTGCTCTGACAGCATCATCAATGGTTCCTTTCGTGCGCTTGGCTTTATTCATGAGGCTCAGGTGCG
GGGAAAGACTGATGGTCCACTGTGACAGCAAGACAGGTAATGCAAATACGGATTTTCATCTGGGTGGGTCCAGATA
ACAGACTGCTAGAGCCGGATAAAGAGATGGAAAACCTTTTACGTGTTTCACAATGGAAGTCTGGTTATAGAAAGCC
CTCGTTTTGAGGATGCTGGAGTGTATTCTTGTATCGCAATGAATAAGCAACGCCTGTAAATGAAACTGTGGACG
TCACAATAAATGTGAGCAATTTCACTGTAAGCAGATCCCATGCTCATGAGGCATTTAACACAGCTTTTACCCTC
TTGCTGCTTGCGTGGCCAGTATCGTTTTGGTACTTTTGTACCTCTATCTGACTCCATGCCCCCTGCAAGTGTA
CCAAAGAGACAGAAAAATATGCTACACCAAAGCAATGCCCATTTCATCGATTCTCAGTCCTGGCCCCGCTAGTGATG
CCTCCGCTGATGAACGGAAGGCAGGTGCAGGTAAAAAGAGTGGTGTTTTTGGAACCCCTGAAGGATACTGCAGCAG
GGCAGAACGGGAAAGTCAGGCTCTTTCCAGCGAGGCAGTGATAGCTGAGGGCATCCTAAAGTCCACGAGGGGGA
AATCTGACTCAGATTCAAGTCAATTCAGTGTTTTCTGACACACCTTTTGTGGCGTCCACT**TA**ATTTGTGCCTATAT
TTGTATGATGTCATAATTTAATCTGTTCAATTTAACTTTGTGTGTGGTCTGCAAAATAAACAGCAGGACAGAAA
TTGTGTTGTTTTGTTCTTTGAAATACAACCAAATTCCTTAAATGATTGGTAGGAAATGAGGTAAAGTACTTCA
GTTCTCAATGTGCCAGAGAAAGATGGGGTTGTTTTCCAAAGTTTAAGTTCTAGATCACAATATCTTAGCTTTTA
GCACTATTGGTAATTTCAAGAGTAGGCCCAAAGGTGATATGACTCCCATTTGTCCCTTTATTTAGGATATTGAAAGA
AAAAATAAACTTTATGTATTAGTGTCTTTAAAAATAGACTTTGCTAACTTACTAGTACCAGAGTTATTTTAAAG
AAAAACACTAGTGTCCAATTTCAATTTTAAAAGATGTAGAAAGAAGAATCAAGCATCAATTAATTATAAAGCCTA
AAGCAAAGTTAGATTTGGGGGTATTTCAGCCAAAATTACCGTTTTAGACCAGAATGAATAGACTACACTGATAAA
ATGTACTGGATAATGCCACATCCTATATGGTGTTATAGAAATAGTGCAAGGAAAGTACATTTGTTTGCCTGTCTT
TTCATTTTGTACATTCCTTCCATTCTGTATTCTTGTACAAAAGATCTCATTGAAAATTTAAAGTCATCATAATTT
GTTGCCATAAATATGTAAGTGTCAATACCAAATGTCTGAGTAACTTCTTAAATCCCTGTTCTAGCAAACCTAATA
TTGGTTCATGTGCTTGTGTATATGTAAATCTTAAATTATGTGAACCTATTAAATAGACCCTACTGTACTGTGCTTT
GGACATTTGAATTAATGTAAATATATGTAAATCTGTGACTTGATATTTTGTGTTTATTTGGCTATTTAAAAACATAA
ATCTAAATGTCTTATGTTATCAGATTATGCTATTTTGTATAAAGCACCCTGATAGCAA

2800/2825
FIGURE 2493

MSLRVHTLPTLLGAVVRPGCRELLCLLMITVTVGPGASGVCPTACICATDIVSCTNKNLSKVPGNLFRLIKRLDL
SYNRIGLLDSEWIPVSFAKLNTLILRHNNITSISTGSFSTTPNLKCLDLSSNKLKTVKNAVFQELKVLEVLLLYN
NHISYLDPSAFGGLSQLQKLYLSGNFLTQFPMDLYVGRFKLAELMFLDVSYNRIPSMPPMHINLVPKGQLRGIYL
HGNPFVCDCSLYSLLVFWYRRHFSSVMDFKNDYTCRLWSDSRHSRQVLLQLQDSFMNCSDSIINGSFRALGFIHEA
QVGERLMVHCDSKTGNANTDFIWVGPDNRLLLEPDKEMENFYVFHNGSLVIESPRFEDAGVYSCIAMNKQRLLNET
VDVTINVSNFTVSRSHAHEAFNTAFTTLAACVASIVLVLLYLYLTPCPCKCKTKRQKNMLHQSNHSSILSPGPA
SDASADERKAGAGKRVVFLEPLKDTAAGQNGKVRLFPSEAVIAEGILKSTRGKSDSDSVNSVFSDTFFVAST

2801/2825
FIGURE 2494

CTTCCCACCGCCAGAACGTGCAAATAGGGGATAATCAGCCCTGCACGGCCATCCTCAGCAATGCTGCTTATTTAA
CCCATTTTTTAAAATGACACTTAATGTTATTGGCTGGCGTACGTGTGTGCGCATACTTAAAAGTTGATGCGTGGT
GCAGCTCTGCTGCTAATGTCTGCTGACAGCGTCGCCCCGATGTTGCTCAGGGCCTCTGGGAAGAGGGGACACCTT
GATGTGGGCGTGCTGGCACCCAAGAGGCAACGTGGTCAGGCTCGATGCTTGCCAGCCCTGGAAGGTCCCGCCAGG
GTTGGGGGGTCTGGGTGAGCACTCAGAGATCTGGGGAGGAAGCGAGGAGCCTGGTGTCTCACCAGGTGCAGAGGG
GAAATGCGTACTGCTCCAGAAGGTTCTGACTCAAGTCTCGGCCCTGAGGACTCAGAACTCACAAGTCATGGATCA
AGTACAGAGGGAGGGAGGGCCCCAGCCACCCCTGCGGGGGAGGAGGAGGGTCTGAAGGTGGGAGGGCAGCTCCA
TGAGCAGCCACTGTTCTGACCAGCCGAAGTGCCAGGCAGGGGGAGGTTTCCATGTCCAGGAGGGAGAGGACCTC
CACCTCTGACCTTTCAGTTTTCCATAGCAGCCAGTGTGAAGCTCGGCGGGGTGGGCAGGGCATCAGGACAAG
ATGAAGATGCTGGCTCTGGAATGGGGACTCCCTTGGGCTAAGGGGTAGTGGCTGGCAGAGGTTGCCAGCTCTT
TTGGAGGCCACAGGGAATAGAGGTGGGGTGGTGCTTCCGTTTCTGTGAGGCCCGCCCCCTGAGCCCCCTCGTCT
GCTTCTTGTGGCAGAAATAGATGTGGGGCACAGCCCTAGATGATGGGAATCTGCCAAGCTGTGCCCTCTGG
GGAATGAAATCTTGCTCCTCGTGAGCTTCCCTTTCCCTTGCGGGGTGGGGGTGGGGGTGCCAAGGCTCCACC
CTTGGAGGGGGTGTGCTGGGGGTGCCAAGGCTCCACCTTTGCTCGCTGGGCAGAGGGAAGGAAGCACCTCCCTGT
ATGCTCTGCAGGGGCCCTGCAGGCCACTTTGCCTCAGAGGAAGGAGGAGAGGTCCCTGGGAAAATGCGCACAC
ACATATGTGCA
GGGGTGCAGCCTAAGTCAGTGGAGCCAGGACTGGCTGCGCAGCTGGGCCTGCCCCATTCTTGAGTCCCCAGGGA
ATGAGCCTCAGGATCCACTTCGTCCCTTGTTCCTAGGCCAGGCTGCACGGCCGTTTCTGGGTGTGAAAGCATTC
GTCCTGTCTCCAGTCAGAGGGAACCGCCCCAACTAGAAAGCTAATTTCCCCCGAAGGTTTCATGAAGCCAGAGG
CATGCCCTTGGGGGTGGTCTGGGAGAAGGGTGAGAGGCAGTGCTGTGGAAGGGGCCTGGCCCCTGCTGCCTGCGA
TTCCCCCGGGTATGTGGCCTTCTGCCTCCTTCAGCCTCAGTTTCTCACCTGTAACATGAGAATAATGATGCCT
GCCTGCCCAGGCCACCTCCTGGGAGTGCATTGGGGACTCTAAGTGTAAGTGTATGAGGATGGTTTATGAAGT
CCCAGGGACCACACCTGCCACTCAGGGAAGAGACCGCTGACCTCAGCCATCAGCCGTGTGCATCGTGAGGGGCAG
CGAGCTCAGGACGGAGAGCTCTCCCTTGGTTCGGAGTCAGCACACCTGCACTCCACACGCCCCACCCAGCTGTGT
GTCCTCCGCCGAGGGCGAGCCTCTCTGTGACTCTTCTGTAAAAATGCACCCATTCTGCCACTCCTGCCACGAGA
CCCATCCTCTGCGATCCCGCCAGGCATGTGTGTGTGAATGCATGTGCAAAGCTCTCCATCAGAAGGGTGGTGTGG
GCCCTGCAGGTCTTACCCCTCGGCCCTTGAAGCTCCCTCGGGCTGCGGACTCTGCCTCCTGGGTCTGAGCATTAGA
ACCAGGAGAGGGGTGTCCCTGGGCAGAGCCAGGGGTGCAACAGCCTGCAGCCATCTGGCCTTTTAAGTATAGTG
TGTGCAATTTCCGGGTAGGAAGGTAGCATTTCAGTTTCAAGTTCAAGAGAGGTCAGTCATGCAACCATCTTCTCCAG
CACTTTTGGGGTAAGGAGGACAGTTTTTGTATGGTTTGGGGGAAATTTTCATGAAATTTCCACCATTACCAATA
GATTACTGATGTCCATGGCAAGTGATCTGTTCTTGGTATTTTGTGTTTGGTTTTTAAATGTAATCA
CCCATTTGGTCAGGCCAGGACTGGTCAACATGAGCTCTGCTAGCCACGGCCCCAACGATGCTTCCGGCTCTCATG
GATTCCACAGCAAATAAACTGTACTGACAAC

2802/2825
FIGURE 2495

MMGICPSCALWGMKSCSSCSFPFPLRGGGWGCQGSTLGGGCWGCQGSTLCSLGRGKEAPPCMLCRGPCRPICLRG
RRRGPLGKCAHTHTHTHTHTRTCTHARMHTHTHICAGVQPKSVEPGLAAQLGLPHSWSPQGMSLRHFVPCF

2803/2825
FIGURE 2496

GCAGAGGAGGCGGCGGAACACCCCGGGTTGGTCGGGTTTCCAAGGGCTGACCCGAGCTCCAGCACTTTTTCCGCG
CCTGATTTTTTCAGAGCTCTTCAGAAACCAGGCTGCTTTCAGGAACATTGCTGTGGATTCCCAGGGCCATTCCAC
TAGAAGCAAG**ATG**GCTGAACTCAATACTCATGTGAATGTCAAGGAAAAGATCTATGCAGTTAGATCAGTTGTTCC
CAACAAAAGCAATAATGAAATAGTCCTGGTGCTCCAACAGTTTGATTTTAATGTGGATAAAAGCCGTGCAAGCCTT
TGTGGATGGCAGTGCAATTCAAGTTCTAAAAAGATGGAATATGACAGGAAAAAGAAGAACATAAAAGAAAAAG
AAGCAAGTCCAAGCAGCATCAAGGCAACAAAGATGCTAAAGACAAGGTGGAGAGGCCTGAGGCAGGGCCCCCTGCA
GCCGCAGCCACCACAGATTCAAAACGGCCCCATGAATGGCTGCGAGAAGGACAGCTCGTCCACAGATTCTGCTAA
CGAAAAACCAGCCCTTATCCCTCGTGAGAAAAAGATCTCGATACTTGAGGAACCTTCAAAGGCACCTTCGTGGGGT
CACAGAAGGCAACAGACTACTGCAACAGAACTATCCTTAGATGGGAACCCCAAACCTATACATGGAACAACAGA
GAGGTCAGATGGCCTACAGTGGTCAGCTGAGCAGCCTTGTAACCCAAGCAAGCCTAAGGCCAAAACATCTCCTGT
TAAGTCCAATACCCCTGCAGCTCATCTTGAAATAAAGCCAGATGAGTTGGCAAAGAAAAGAGGCCCAAATATTGA
GAAATCAGTGAAGGATTTGCAACGCTGCACCGTTTCTCTAACTAGATATCGCGTCATGATTAAGGAAGAAGTGGGA
TAGTTCGCTGAAGAAGATCAAAGCTGCCTTTGCTGAATTACACAACCTGCATCATTGACAAAGAAGTTTCATTAAT
GGCAGAAATGGATAAAGTTAAAGAAGAAGCCATGGAAATCCTGACTGCTCGTCAGAAGAAAGCAGAAGAACTAAA
GAGACTACTAACCTTGCCAGTCAGATGGCAGAGATGCAGCTGGCCGAACCTCAGGGCAGAAATTAAGCACTTTGT
CAGCGAGCGTAAATATGACGAGGAGCTCGGGAAAGCTGCCCGGTTTTCTGTGACATCGAACAGCTGAAGGCCCA
AATCATGCTCTGCGGAGAAATTACACATCCAAAGAACAACCTATTCCTCAAGAACTCCCTGCAGCTCCCTGCTGCC
TCTGCTGAATGCGCACGCAGCAACCTCTGGGAAACAGAGTAACTTTCCCGAAAATCATCCACTCACAATAAGCC
CTCTGAAGGCAAAGCGGCAAACCCCAAATGGTGAGCAGTCTCCCCAGCACCGCCGACCCCTCTCACCAGACCAT
GCCGGCCAACAAGCAGAATGGATCTTCTAACCAAAAGACGGAGATTTAATCCACAGTATCATAACAACAGGCTAAA
TGGGCCTGCCAAGTCGCAGGGCAGTGGGAATGAAGCCGAGCCACTGGGAAAGGGCAACAGCCGCCACGAACACAG
AAGACAGCCGCACAACGGCTTCCGGCCCCAAAAACAAAGGCGGTGCCAAAAATCAAGAGGCTTCCTTGGGGATGAA
GACCCCCGAGGCCCGGCCATTCTGAAAAGCCCCGGCGAAGGCAGCACGCTGCAGACACCTCGGAGGCCAGGCC
CTTCCGGGGTAGTGTGCTAGGGTTTACAGTGCAATCTCTGCCCCACGAGAATAGAAGTTTCCACAGATGCAGC
AGTTCTCTCAGTCCCGGCTGTGACGTTGGTGGCC**TGAG**CTAGGAGGAAAAAGAGCAGTTTTCACTCAGTTTTGGT
TCCCTGCCCGAGGTGCTGACCCAATTCTGCTGCCAAAAAGAGTGTCAATCAGAATATACAAATCCCGTATGGTTGTG
TCATCCTCTCTTAATCATTTTTACTAATTCTAATAATCAGCTCTAGCTTGCTTCATAATTTTCATGGCTTTGCTT
GATCTGTTGATGCTTTCTCTCATCAAGACTTTGCAGCATTTTAGCCAGGCAGTATTTACTCATTATTAGGAAAAT
CAAGATGTGGCTGAAGATCAGAGGCTCAGTTAGCAACCTGTGTTGTAGCAGTGATGTCAGTCCATAGATTGTCTT
TAGAGAGTTAATGTTACAAAAAGAATTCTTAATAATCAGACAAACATGATCTGCTGAGGACACATGCGCTTTTG
TAGAATTTAACATCTGGTGTTTTTCTGAAAAAATATATATACATATATTGCTTTATTTGAAACAAATTAAATAT
GCTGCATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2804/2825
FIGURE 2497

MAELNTHVNVKEKIYAVRSVVPNKSNEIVLVLQQFDFNVDKAVQAFVDGSAIQVLKEWNMTGKKKNNKRKRSKS
KQHQQGNKDAKDKVERPEAGPLQPQPPQIQNGPMNGCEKDSSSTDSANEKPALIPREKKISILEEPSKALRGVTEG
NRLLOQKLSLDGNPKPIHGTTERSDDLQWSAEQPCNPSKPKAKTSPVKSNTPAAHLEIKPDELAKKRGPNIEKSV
KDLQRCTVSLTRYRVMIKEEVDSSVKKIKAAFAELHNCCIIDKEVSLMAEMDKVKEEAMEILTARQKKAEELKRLT
NLASQMAEMQLAELRAEIKHFVSEKRYDEELGKAARFSCDIEQLKAQIMLCGEITHPKNNYSSRTPCSSLLPLLN
AHAATSGKQSNFSRKSSSTHNKPSEGKAANPKMVSSLPSTADPSHQTMPANKQNGSSNQRRRFNPQYHNNRLNGPA
KSQGSQNEAEPLGKGNSRHEHRRQPHNGFRPKNKGGAQNQEASLGMKTPEAPAHSEKPRRRQHAADTSEARPFGRG
SVGRVSQCNCPCPTRIEVSTDAAVLSVPAVTLVA

2805/2825
FIGURE 2498

GGCACGAGGGTCCCTGGGCCGGACGGCGGGTGTCCCGGCGTGGCGGGAAGCCGGCACTGGAGCGGGAGCGCACTGG
GCGCGGGACCGGGAGGCGCAGGGACCGGACGGCTCCCGAGTCGCCCACCTGACGCTAGAAGAAGTCTTCACTTCC
CAGGAGAGCCAAAGCGTGTCTGGCCCTAGGTGGGAAAAGAACTGGCTGTGACCTTTGCCCTGACCTGGAAGGGCC
CAGCCTTGGGCTGA**ATGG**CAGCACCCACGCCCCGCCGTCCGGTGCTGACCCACCTGCTGGTGGCTCTCTTCGGCA
TGGGCTCCTGGGCTGCGGTCAATGGGATCTGGGTGGAGCTACCTGTGGTGGTCAAAGAGCTTCCAGAGGGTTGGA
GCCTCCCCCTCTTACGTCTCTGTGCTTGTGGCTCTGGGGAACCTGGGTCTGCTGGTGGTGACCCTCTGGAGGAGGC
TGGCCCCAGGAAAGGACGAGCAGGTCCCCATCCGGGTGGTGCAGGTGCTGGGCATGGTGGGCACAGCCCTGCTGG
CCTCTCTGTGGCACCATGTGGCCCCAGTGGCAGGACAGTTGCATTCTGTGGCCTTCTTAGCACTGGCCTTTGTGC
TGGCACTGGCATGCTGTGCCTCGAATGTCACTTTCCTGCCCTTCTTGAGCCACCTGCCACCTCGCTTCTTACGGT
CATTCTTCCTGGGTCAAGGCCTGAGTGCCCTGCTGCCCTGCGTGCTGGCCCTAGTGCAGGGTGTGGGCCGCCTCG
AGTGCCCGCCAGCCCCCATCAACGGCACCCCTGGCCCCCGCTCGACTTCCTTGAGCGTTTTCCCGCCAGCACCT
TCTTCTGGGCACTGACTGCCCTTCTGGTCGCTTCAGCTGCTGCCTTCCAGGGTCTTCTGCTGCTGTTGCCGCCAC
CACCATCTGTACCCACAGGGGAGTTAGGATCAGGCCTCCAGGTGGGAGCCCCAGGAGCAGAGGAAGAGGTGGAAG
AGTCCTCACCCTGCAAGAGCCACCAAGCCAGGCAGCAGGCACCACCCCTGGTCCAGACCCTAAGGCCTATCAGC
TTCTATCAGCCCGCAGTGCTGCCTGCTGGGCCTGTTGGCCGCCACCAACGCGCTGACCAATGGCGTGCTGCCTG
CCGTGCAGAGCTTTTTCTGCTTACCCTACGGGCGTCTGGCCTACCACCTGGCTGTGGTGTGGGCAGTGCTGCCA
ATCCCCTGGCCTGCTTCCTGGCCATGGGTGTGCTGTGCAGGTCCTTGCCAGGGCTGGGCGGCCTCTCTCTGCTGG
GCGTGTTCTGTGGGGGCTACCTGATGGCGCTGGCAGTCCTGAGCCCCTGCCCGCCCCTGGTGGGCACCTCGGCGG
GGGTGGTCCTCGTGGTGCTGTGCTGGGTGCTGTGCTTGGCGTGTTCTCTACGTGAAGGTGGCAGCCAGCTCCC
TGCTGCATGGCGGGGGCCGGCCGGCATTGCTGGCAGCCGGCGTGGCCATCCAGGTGGGCTCTCTGCTCGGCGCTG
TTGCTATGTTCCCCCGACCAGCATCTATCACGTGTTCCACAGCAGAAAGGACTGTGCAGACCCCTGTGACTCCT
GAGCCTGGGCAGGTGGGGACCCCGCTCCCCAACACCTGTCTTCCCTCAATGCTGCCACCATGCCTGAGTGCCTG
CAGCCCAGGAGGCCCGCACACCGGTACACTCGTGGACACCTACACACTCCATAGGAGATCCTGGCTTTCCAGGGT
GGGCAAGGGCAAGGAGCAGGCTTGGAGCCAGGGACCAGTGGGGGCTGTAGGGTAAGCCCCCTGAGCCTGGGACCTA
CATGTGGTTTGCCTAATAAAACATTTGTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2806/2825
FIGURE 2499

MAAPTPARPVLTHLLVALFGMGSWAAVNGIWVELPVVVKELPEGWSLPSYVSVLVALGNLGLLVVTLWRRLAPGK
DEQVPIRVVQVLGMVGTALLASLWHHVAPVAGQLHSVAFALAFVLALACCASNVTFLPFLSHLPPRFLRSFFLG
QGLSALLPCVLALVQGVGRLECPPAPINGTPGPPLDFLERFPASTFFWALTALLVASAAAFQGLLLLLPPPPSVP
TGELGSGLQVGAPGAEEEEVEESSPLQEPPSQAAGTTPGPDPKAYQLLSARSACLLGLLAATNALTNGVLPVQSF
SCLPYGRLAYHLAVVLGSAANPLACFLAMGVLCRSLAGLGGLSLLGVFCGGYLMALAVLSPCPPLVGTSAGVVLV
VLSWVLC LGVFSYVKVAASSLLHGGGRPALLAAGVAIQVGSLLGAVAMFPPTSIYHVFHSRKDCADPCDS

2807/2825
FIGURE 2500

GGCACGAGGGTCCGCGGGAGCCGCCGCCGCCGCTCCCGTCCCAGCTGCCGCCCCGCGCGGGCCCCGCCGCCGGC
CAGGATGCTGGAGGAAGCGGGCGAGGTGCTGGAGAACATGCTGAAGGCGTCTTGCTCTGCCTCTCGGCTTCATCGT
CTTCCTGCCCCGCTGTGCTGCTGCTGGTGGCGCCGCCGCTGCCTGCCGCCGACGCCGCGCACGAGTTCACCGTGTA
CCGCATGCAGCAGTACGACCTGCAGGGCCAGCCCTACGGCACACGGAATGCAGTGCTGAACACGGAGGCGCGCAC
GATGGCGGCGGAGGTGCTGAGCCGCCGCTGCGTGCTCATGCGGCTACTGGACTTCTCCTACGAGCAGTACCAGAA
GGCCCTGCGGCAGTCCGGCGGGCGCCGTGGTCATCATCTGCCAGGGCCATGGCCGCCGTGCCCCAGGACGTCGT
CCGGCAATTTCATGGAGATCGAGCCGGAGATGCTGGCCATGGAGACCGCCGTCCCCGTGTACTTTGCCGTGGAGGA
CGAGGCCCTGCTGTCTATCTACAAGCAGACCCAGGCTGCCTCCGCCTCCCAGGGCTCCGCCTCTGCTGCTGAAGT
ACTGCTGCGCACGGCCACTGCCAACGGCTTCAGATGGTCACCAGCGGGGTACAGAGCAAGGCCGTGAGTGA CTG
GCTGATTGCCAGCGTGGAGGGGCGGCTGACGGGGCTGGGCGGAGAGGACCTTCCCACCATCGTCATCGTGGCCCA
CTACGACGCCTTTGGAGTGGCCCCCTGGCTGTGCTGGGCGCGGACTCCAACGGGAGCGGCGTCTCTGTGCTGCT
GGAGCTGGCACGCCTCTTCTCCCGGCTCTACACCTACAAGCGCACGCACGCCGCCTACAACCTCCTGTTCTTTGC
GTCTGGAGGAGGCAAGTTTAACTACCAGGGAACCAAGCGCTGGCTGGAAGACAACCTGGACCACACAGACTCCAG
CCTGCTTCAGGACAATGTGGCCTTCGTGCTGTGCCCTGGACACCGTGGGCCGGGGCAGCAGCCTGCACCTGCACGT
GTCCAAGCCGCCTCGGGAGGGCACCTGCAGCACGCCTTCCTGCGGGAGCTGGAGACGGTGGCCGCGCACCAGTT
CCCTGAGGTACGGTTCTCCATGGTGACAAGCGGATCAACCTGGCGGAGGACGTGCTGGCCTGGGAGCACGAGCG
CTTCGCCATCCGCCGACTGCCCGCCTTCACGCTGTCCCACCTGGAGAGCCACCGTGACGGTCAGCGCAGCAGCAT
CATGGACGTGCGGTCCCGGGTGGATTCTAAGACCCTGACCCGTAACACGAGGATCATTGCAGAGGCCCTGACTCG
AGTCATCTACAACCTGACAGAGAAGGGGACACCCCCAGACATGCCGGTGTTTACAGAGCAGATGCAGATCCAGCA
GGAGCAGCTGGACTCGGTGATGGACTGGCTCACCAACCAGCCGCGGGCCGCGCAGCTGGTGGACAAGGACAGCAC
CTTCCTCAGCACGCTGGAGCACCACTGAGCCGCTACCTGAAGGACGTGAAGCAGCACCACGTCAAGGCTGACAA
GCGGGACCCAGAGTTTGTCTTCTACGACCAGCTGAAGCAAGTGATGAATGCGTACAGAGTCAAGCCGGCCGCTCTT
TGACCTGCTCCTGGCTGTTGGCATTGCTGCCTACCTCGGCATGGCCTACGTGGCTGTCCAGCACTTCAGCCTCCT
CTACAAGACCGTCCAGAGGCTGCTCGTGAAAGGCCAAGACACAGTGAACACAGCCACCCCCACAGCCGGAGCCCCG
CCGCTCCACAGTCCCTGGGGCCGAGCACGAGTGAGTGGACACTGCCCCGCCGCGGGCGGCCCTGCAGGGACAGGG
GCCCTCTCCCTCCCCGGCGGTGGTTGGAACACTGAATTACAGAGCTTTTTTCTGTTGCTCAAAAAAAAAAAAAA
AAA

2808/2825
FIGURE 2501

MLKASCLPLGFIVFLPAVLLLVPPLPAADAAHEFTVYRMQQYDLQGQPYGTRNAVLNTEARTMAAEVLSRRCVL
MRLLDFSYEQQKALRQSAGAVVILPRMAAVPQDVVRQFMEIEPEMLAMETAVPVYFAVEDEALLSIYKQTOA
ASASQGSASAAEVLLRTATANGFQMVTSQVQSKAVSDWLIASVEGRLTGLGGEDLPTIVIVAHYDAFGVAPWLSL
GADSNQSGVSVLLELARLFSRLYTYKRTHAAYNLLFFASGGGKFNYQGTKRWLEDNLDHTDSSLLQDNVAFVLC
DTVGRGSSLHLHVSKPPREGTLQHAFLELETVAAHQFPEVRFSMVHKRINLAEDVLAWEHERFAIRRLPAFTLS
HLESHRDGQRSSIMDVRSRVDSTLNRNTRIIAEALTRVIYNLTEKGTTPDMPVFTEQMQUIQQEQLDVMDWLTN
QPRAAQLVDKSTFLSTLEHHLSTLRYLKDVKQHHVKADKRDPEFVFYDQLKQVMNAYRVKPAVFDLLAVGIAAYL
GMAYVAVQHFSLLYKTVQRLLVKAKTQ

2809/2825
FIGURE 2502

ACAACTACTCCCTGAGATCCTACAATCCGCTTCATTTCTAACTGCTAATGGGGCCTTGTATATATGGCCTTTCTTTT
GCATTTTAAGGAAGATACTTGGAAAAATCTACTCATGGACTCCTGGCCTTTGGTGCCGCTCTGCCAGCATCTTATG
TGGCCATTCTCATTGAAAGAAAAAGCAGGAGAGGGCTGCTCACAATTTATATGGCCAACCTTGGTCCTTTTGTTTT
GCATCACAGCTGCCATGTACATGTTCTTTTTTTCAGGTGCAAGGATGGCTTGAAAGGATTACATTTTCTGCACTTA
GGTTCATTGTAGGGAAGGAAGAAATTTCCACACATTCTTTTTTACCAGAGGCAGCATATGCAAAAGTGAACAAA
AGAGAGAGCAACATGAGGAAAAACCCAGAAGAATGAATATGATTGGTCTAGTCAGGAAATTTGTGGATTCAATAT
GCAAACATGGACCAAGGCATAGATGTTGCAAACATTATGAAGATAATTGCATCTCTTATTGCATTAAAGGTTTCA
TCAGAAATGTTTAGCGTGGGGTACTTGATCCAGTGCTGCCTCCGAATCCCTTCTGCATTTAGGCATCTGTTTACAC
AGCCATCTCGGCTACTTTCTCTCTTCTACAATAAAGAAAACCTTCAGCTTGGAGCTTTTCTTGGCTCTTTTGTTA
GTATATACAAGGGTACTAGTTGCTTCTGCGCTGGATCAGAACTTAGATGATGAACTACATGCTATTATAGCTG
GATTTTGGCAGGTACATCAATGATGTTTTATAAAGCACACAATTTCCATGTATTTAGCGTCCAAATTGGTAG
AGACAATGTATTTCAAAGGCATTGAAGCAGGGAAGGTTCCCTATTTTCTCATGCAGATACTATCATCTATTCCA
TCTCTACAGCAATTTGCTTCCAGGCAGCTGTCATGGAAGTTCAGACTTTGAGACCATCTTACTGGAAAGTTCCTTT
TAAGACTACCAAGGGCAAATTTGCTGTCATGAACCGAAAAGTCCTTGATGTTTTTGGTACTGGTGCATCTAAAC
ACTTTCAGGATTTTCATCCCCAGGTTGGATCCAAGATACACAACCTGTAACACCAGAGTTGCCACAGAGTTTTCTT
GAAGATGACTGTAACCTTATTAATGTGACTAAATGTTTCATCTTGAAGAGTTAATTATGTTGAACACAAAGGAGGG
GGCCCAAGCTCGAACTTCAGTGTTATTTTTCAGTTAGAGATACTCTTTTCATTTGTTTTGTTTTTCTTATGAATCAG
AAATTCAGAAGCTTTTTTAGGAAGATGTTGCTTAATAATTAAGCTTCCATAGCCAGAATAAGATTCTGGATCA
CTGTAGTGACTGACATTATATATTATTGATCAAATTATGTCCACAAGCAATATTATATAATCTACGTAGAAGTGT
AATAACAAACAAGAGTACACTTAAAATTACTTTAAAAGATGTCTTTAGTTCATTCCAATATAATTCTTGATTAAA
ATTAGGATTATTTCTACATTTTAGGATTTACAAAGGATCACGGGTACATGGGTTTGGTCTATATATTTTTTAAA
GTTTTGAATTGGTATCTGTAGTAGTGAATGTTATAGATTTGAAGTAACTCTCCACGGACAGTGCTGCTTTCGTG
TAGAGCAATTTAATTGGAGAAGTGGCCATTCTTACTTCAGGGATGCAAAGATGGGTCTCATACCATTGGATAAA
TGTCGTGGTATCCATGCTTTTTTTTCAACTAATAACATCATCTCTCTTCATGACCAGTTAATTGGGCTATTTGGCA
GCCCAGTGAACCTATGTACTAATGGCAAGTTAGGGGCAAATGGAAATGGACACATCCGTTAAAGTTGAAATGTAT
GTTTTAATCTTTCACAGAAGTATTACACTTGAATATTTAAAAACAAAACCTTTTAACTTCTTATAGGTTTATGAT
GTTTGTTTTTCATTTATATGGACATAATCCTTCATAGCTCAGTTTATATGCCATTGTTGTATTAGAAGGGATCAAA
ATCCTATGGAACAAAGTAGTCTTGGCAAGTTGGCAGTTTGTGTCCTCTCAGCTGTTTAACTTATGTAATGGATGT
TTTGACCTGAAAACACTATAAAAATCCAGTGGTTGTTTAAAAAGTCCATTTGTCACCTAATTCCATTACAGGTTCT
CCAACCTTCTTCTTGAATATCATTGTCAACATTTATACTGTTAGAATAAAGAGGTGACACCATAAAGTCTGCTG
ATAATGAGAGTAGTTCAGGACAGCTGTGATTGAAATATGGTCGCTATTTACAGTTTTTCAGGGAAAAGTTATACT
TTTCTATGTTAATAAAGAGCTGAAGTGGTCTACAGTTAATGTGACATGTAGGGATGATGATATTTTTTAAAATACA
TTTTGTTGCTAAAAAGTTGTTAGGCCAGTGCAAATTATGCAGTAGAACTTGTGTTGCAAAGGAATTATAACCCA
TACTTTAAAAATGCTTAATCCCTCATATTCAATTTTCATCAAGCCTTGTATACTTCTGCTTAAATGTAATTCAATC
CTTGGTTGTTATGGCAAACAGAAACCAACAAAAAGACAGACTCTGGTACTATGGTAACAGAGCCACTTTATCAT
TTGGTCAAAATTTGACATTATGATTAGCTTTGTAGAACTGACCTGTTTATTGGCAATGCTGTTAAAGGATCATT
TCGGTTTCAGACTTCAAAGTTGATTAATAAATTTAATCTTAACTTTTTATTCACTGGAATCAAAACGATGGTTGG
TACTGTGTTTACTGTTTAAAATGAAGTACTAAAGCCCTGAGAACTGCACCTCATTTTCTTTATCCAGAAATTGTG
CTTATATATTTTCTGTCAGGTTTAAAAAGATGTTTAAATTCATAAATTATGTTTTTCATTGACATTAAAGGACT
GTGATATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2810/2825
FIGURE 2503

MAFFCILRKILGKFYSWTPGFGAALPASVYVAILIERKSRRGLLTIYMANLVLLFCITAAMYMFFFRCKDGLKGFT
FSALRFIVGKEEIPTHSFSPAAAYAKVEQKREQHEEKPRRMNMI GLVRKFVDSICKHGPRHRCCKHYEDNCISYC
IKGFIRMFSVGYL IQCCLRIPSAFRHLFTQPSRLLSLFYNNENFQLGAFLGSFVSIYKGTSCFLRWIRNLDDELH
AIIAGFLAGTSMIFYKSTTISMYLASKLVETMYFKGIEAGKVPYFPHADTIIYSISTAICFQAAVMEVQTLRPSY
WKFLRLRLTKGKFVAMNRKVL DVFGTGASKHFQDFIPRLDPRYTTVTPELPTEFS

2811/2825
FIGURE 2504

GGCGGGCAGAAGTTGGAAACATGCGGCTGTCGGTCGCTGCAGCGATCTCCCATGGCCGCGTATTTGCGCGTATGG
GCCTCGGTCCCGAGTCCCGCATCCATCTGTTGCGGAAGTTGCTCACAGGGCTGGTGCGGCACGAACGCATCGAGG
CACCATGGGCGCGTGTGGACGAAATGAGGGGGCTACGCGGAGAAGCTCATCGACTATGGGAAGCTGGGAGACACTA
ACGAACGAGCCATGCGCATGGCTGACTTCTGGCTCACAGAGAAGGATTTGATCCCAAAGCTGTTTCAAGTACTGG
CCCCTCGGTACAAAGATCAAAGTGGGGGGCTACACAAGAATGCTGCAGATCCCAAATCGGAGTTTGGATCGGGCCA
AGATGGCAGTGATCGAGTATAAAGGGAATTGCCTCCCACCCCTGCCTCTGCCTCGCAGAGACAGCCACCTTACAC
TCCTAAACCAGCTGCTGCAGGGTTTTCGGCAGGACCTCAGGCAAAGCCAGGAAGCAAGCAACCACAGCTCCACA
CAGCTCAAACACCAGGGATTTAACTGGATCTGAAGAGTCTGCAGCCCTTAATCAGTACCCATGATCACAGGCCTT
TGGAGCACTTTTACTCTCTGAGAAGAACTGGAGCTAGAGATGTAAAATGGACAGTCTTGATGGGGTTGAGAACCT
TCTGGGGAGCCAGATGACCCTCTCTTTGCACAATAGATAAAAGTCTTTATATGAATATATATAAATTTATTTATT
TTTTCTTCCTGTGGGATTTCTGGAGAATGAGAATTATCCAAATGCTCAGTCTACCTGAGATAGTAAATTCATGG
CTTATGCTTCTGGTCCTTAAATTTGGGTTATTTTTGGTTAGTG

2812/2825
FIGURE 2505

MRLSVAAAI SHGRVFRMGLGPESRIHLLRNLLTGLVRHERIEAPWARVDEMRYAEKLIDYGKLGDTNERAMRM
ADFWLTEKDLIPKLFQVLAPRYKDQTGGYTRMLQIPNRSLDRAKMAVIEYKGNCLPPLPLFRRDSHLTLLNQLLQ
GLRQDLRQSQEASNHSSHTAQTPGI

TGCTGAAAAAATCAATTGACTATTCCCTTTTCTTAAAGGGCAGAGACAGATAATCTCACTTCCAGAGAAATGAC
 TTGGAGAAAAAAAGTGTGGTCTTTTTGCTCTTTTGTAATTAATCCGGATGTACCTCAAAGACTTAAGACTG
 TGGTGATAAGATGCTTTCTCAGCAGAAAAGGAGGGAAAAAAACAACCTGGAACCTCAAAGCTTGAAATTCTGTGGC
 AAAACATGAGATGTCCAGGATTGGAGGTTGAAAAGATTTCACTACAGTGTTCTGCAATAGTTGGAGCAGATAACT
 TTCAGTGTAGCCACAGCCATGGACTCCAGATTTCCAGATTTTCAAGACCTGGACCTGGAACCCGAAAGAGCTTGT
 CACGATGCGGCAGGAACACTGGAGGTAGATTTTTTTTTTATTTTTGAATTTTGGGACTGTTGACCTTGCTGTGAGA
 AAAGAGACAACGACTGAGCAAGCACTACCACCAGCACTGTTACTGGGAATTAGAAGACCTGAGTTTCTGTCCAGA
 CCCTCAGTGCAAACCTGAGGATGCTCCATCCAAAGTGAATTATGTCTGTGCCTCCTGATTGCTGAGTGTTACCT
 GGACCTTCTGACTACCTTCCCTGTGCTATTCCATCAGCCTACAGACCTGGTACCTGGATTTTTGCCCGAGATGAT
 TCCTACCACCTTACTACTGACGAAGACACCCATTCCAGTGGACCACTGTGACCCAGGAGGCATTTCAGCCATCATG
 ATGTGGCCTTTACCTCCACTCCTGTCTTGTCTTACCCAGATTTCAGCACAGCCCTTTATAGTGAAGTCAGAGTCTT
 CAAGCCAAATAGCTAAAGCTGTTTTATCACAACAAAGGCCTAGTTTGTTCCATGAGTGTGCATTTCAATTTCTTCA
 GTTAAAGCCTTCAGAGACACACAATAAATTTGGACCAGGGGATTTTTTAGTTATTAATGCTCTCTGAAGAAAGGC
 AACATCTTTTTTGAGAGCAGCATTGGACCACACCCCAAAATCTCAAATGATTGAAATTCATGAACATCTAGGATCC
 CATGAAGGTCACCTGGACCCTGTTTTTTCTACTTCAAATCCTGTAGTAGCCTACTGAATGAGAAAACATATTCTGA
 CCCATTGGGATCAAATCAAAGGCACAGTGAACCTCCTCATAGCATCTTCTTTGGAATTACTCAGGAACCAGAACTT
 TTTACACAAATGTAAGAAATTCTACCAAGGAGTCCCCCTTACCTAACAGCATCTCACAAGGCTGCACCAGATTCCA
 GAAAAGGCTTCTCTTGATACATCAAGCATTTTGTGACCGACTTATTCTTAGATCATTGGTTTTTCAAAGGCTTTG
 TGGCCATGAAGCCCTTTGAGTGAAAACCTGTGCAGAAGCCCAGAGTAAAAGTGAAGCTGCTCTGGATGAAGTAGTG
 AAGCAAGAGTAGGGGCCTGAATCCTGTCTACAACATATCTTCTTTACCACCGTGGTGACACCTAAGGGGACTTCCT
 TACAACACCTTGAACCTTTCCGAACACAGTTTGAAAACCACTGCCCCAGACAGCAATATGTTTGACCTGAATGGC
 ATTCCAATCTTTTCTGTACCTCCACTCAGCACAGTTCATGTTTCAGTAGATGCTGAACATTCTTAGAAATACTGTG
 TGTGAACCTTAGAAAAGTGCAAGAAGACAGGCATGTCTTTGACCCAGGAATGATCATTGCTGAAGATGGTGTCA
 AGTGAACCTAGATTAACAGCCCTCCACTCCAGATGGATATCCAGTGATTCCCTAGAATGGGATATAGCCAGAGAAC
 AATTCTATGCACCCTACACTGACAGACTCCCTTAAGCAACACCAGATGCTCTACTGGTACTTGAAGTACATGACT
 TTGAAGTCTTGACCCTCCATGAATACCTGAATTATCAGCAAGCGGGTTTTGAAGCTGGTGCCTCATTGAGGCCAT
 ATTAGAGCAACTTGTACATTTGACCTCTTGTTATCAGCCATGGTACTCTACTTCGTGTGCAAGAGATAACTATGA
 AAGCCAAATTCAAATACTGGCAACATTTTCTTAAAGGGGCTCAATATCTTATCATTTCGTCTTCTTTTCCAAACTAC
 ACATCACTGTATGACTCAACCAGTAGCAGTTATATTGCCCTTGGTTTTTATTTCAGTTTAACTACTGTTTCCAAG
 ATAAATGAGCTAATAAGCTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

2814/2825
FIGURE 2507

MDSRFPDFQDLLEPERACHDAAGTLEVDFFLFLNFGTVDLAVRKETTTEQALPPALLLGIRRPEFLSRPSVQTE
DAPSKVNYVLCLLIAECSPGPSDYLPICAIPSAIRPGTWIFARDDSYHLTTDEDTHSSGPL

2815/2825
FIGURE 2508A

CAAGGATTTGCTAGCTGATAAAGAACTGTGGGCTCGACTTGAAGAACTAGAGAGACAGGAAGAATTGCTGGGTGA
ACTTGATAGTAAGCCTGATACTGTGATTGCAAATGAGAGAAGATACCACATCTTCTGAAGAGGTATACTTCTTG
ATAAGGATGTTGCAAGTTCAGAACCATTCAGTGGTCAAGTGAATAGTCAGTTGAACTGTTTCAGTGAATGGTTCCA
GATCTTACCACAGNN
ACGACCATGAGGCTTTAGGGGTTGGAGATAATTCTATACCAACAATATATTTTTTCACATACTGTTGAGCCTAAGA
GGGTCCGAATAAATACTGGAAGAATAACCACTTTAAAATTTCAGTGAAAAGAAAGAAGAAGCCAAACGTAAACGAA
AGAACAGCACTGGCAGTGGCCACTCTGCCCAGGAGCTGCCGACCATCAGGACGCCTGCAGACATTTACAGAGCCT
TTGTTGATGTTGTGAATGGAGAATATGTCCCTCGCAAATCCATCCTGAAGTCTCGAAGTAGAGAGAATAGTGTGT
GTAGCGACACTAGTGAAAGCAGTGTCTGCTGAATTTGATGATAGGCGGGGAGTTTTGAGGAGTATCAGCTGCGAAG
AAGCCACTTGCAGTGACACCAGTGAGAGCATTTTGAAGAGGAACCACAAGAAAATCAAAAGAAACTTTTGCCCT
TATCAGTAACACCTGAGGTGTGTGTGTGTATCTTTTAAATCTTTATTTTCATATAGTATCTTTGACCAGTTTTAGC
TATTTAATCTGAAAAGTCATAAGATTAAATTAATTCTAGGTTTTTATACTTTCTTGGTACTAATTAATAAAAAATT
AATAGTCACAAACAGTACAAATATTGTGATAATCAAATAGTTTATTTTTTGATAAACACATTACTTGTCTTAACG
TTCTATTTTCAGCAAAATGGGAAATTTAAAATGTCTTACTTGGCATTATGTATTACATTTGTAGCTAGGAAATTAT
TTCGCAGTTTATTTTTAAATAAATTACCAGTAGGTCATTTTCTGATAGTGTAAGGAGCAGATTACATTATTTCTCTT
TTAAATACCTTGGCTAAGTTAAAGAAAAATAATGCATGCATAGCAGATAATTACCTAAAGTCTAATATTTTACCT
TGTACCAGTGAAACTTAACTCTTGGGGGATTATGGAATTGTTTTATAATCTGATGAAAGCTGTAGACCCTGTCCA
TAGAAAAAATAGTGCACACTCAATACACTTTCACCCACCACACTTCTTACAGTTTTTGGTGGTGGTGCAGGGGAG
GTTAGGAAATCCCCAAATAAGGATGTCTGTGAAATATAAGGCTATTGATTTCTTCATTCTTGTGTTTTGGTGCCT
ATTTGAAGTTTTCAATTTAAAAAGTATTTAGGAAGATTGGGGAACCCATGCCTGGATCAAACCAGTGACACATT
TGTATATACAATAAGATACATGCATATATATAACCTTATCTAAAAATTCCATTGCTTTTACTAAATGGTATTATA
CTCAGTGTATTAAATGGTAATTGGGGATGGAGATTGGTAGCATTTAGGGACAGTACATATGACTAGAATGTTTTTC
TTCCCTCTTCTTAGTATAATGATCTTAGGTGACCTGGAAAGTATCTTACCTTATTTGATAGTCTTCCATACTGT
TAGAAAACAGGTAATGGATGTTATCAGGTAATTGCTGATAAATGTTTGAAAATTAGTTTTTTGTAAGGACTTAGT
GTATCATGGTACAGCTAGAGTGTGGAACCTATTTTTTATTTACCCCTTAGTAGCTTTGCATTTTGTATGGAAATG
TTTAATAGTAGTTGCTATACATTTTTTAAACATCAAAGAAATAGTTTCATGATTATGGTAAGTACTTTGGAAGATAT
CCTTTTCAGTATCTTTTTTAAATGCTAAAAATACCTCTTTTTTCAAAGGCATTTTAAATAGAAGAAGGAGAAGAAGGC
TCTATGCTCATCGTGATAAAGTGGAGTTTTTAGGAAAGTAAGCTTTAAGCTGCTTTTACCAGTTGAACTCCAAAA
ATAATGTAGGAGAGAGATGGCTTCTTTGTTTTGTTTTAGTGGCGGGCAAGGTAGAAGAAGGTGGCTTTTTTAA
ATTATTTAGGTGTTACGTTGTTTTAACTAATTTTGGAGCACTTGGTAGACAGAGGAGAACAATAATGTACATTAAAG
TTCACCTGTCAAATTTTCATTTGTAGAGGGAAGGATGGAGGTTCTAAATACCAGCAATCTTAAAAAAAAAAAAAA
ATATTAACCTCTTGTGTCTTACCTATTTTTGTATAAAACGACATGTACAGATATTTCCAGCAATTTATGCACATT
CTTTAATCTGTTCCAGTTGAACATATAGTTGACCAGATTAATGCAGCAAACATCCAGGTGAAATTGAGTCATT
TCTTTTTTTGTGGAACCTCTGATTTCTGTCTATTGAGTTAATTATATTTAAATTTTGAACCTGTACTTATTCCTA
CTAGTATCAGCACTTTTATTTTTCAACTTCCACTGATCTTTTAAATTTAGGCAATATGCAGTAAAATATTTAAA
TAATTGCATAAACACCACCAAAGAGATATCAGTTAGAAATGTCAGTACTGGTGAAACTAAGCTATTGGCTAGCAG
GCAGCAAGGCCATCATAGGATAGCTCATTCATCAACTGATGTACAAAAGTCAGAGTTTGACACCCTAATAGCATT
TTTATTTTAAATACATTATTTTTTACAGCATGGGCTGGACATGAATGGAATGTATGAAAGTTTGAAGACCTTTTAT
TTATCCATTTCTTTTTTTTCCAGATAAAATTTACATTTTACATTTTGTTTTCTTGCATGTATACTGTAAAAATT
ACTTCTGTTTGGTGGTGAATTTAAACTTAAATGGTGTGGTTTCTCTGAACAATTAGTATTTGGTGTAGTAGTG
TTGTCTAGCCAAAAATCTCGTGAATTTACTTTTAAATGAAAAGAATTGCCAAATGAGTGAATGGGAAGATTTTGTG
GGTGTCTTATTTGCATTTTATTACCATAACCTGACTTTTGTTTTCTAGGCTTTTTTCTGGAACCTGTTATAGAAAA
GAATTTGTATCACCTTCCTTAACACCACCCCCAGCCATTGCTCATCCCGCACTACCCACTATTCCAGAACGAAAG
GAAGTTCTGTTGGAAGCATCTGAAGAACTGGAAAGAGGGTTTCAAAGTTTAAAGCTGCCAGATTGCAACAGAAA
GACTAGGCCCTGTCTAGGAAATGGGAATTTACATCCTAAAACCTAGTTGTTTCATTTGTTTAGAGTATCTATAGCA
AAATAGGTTACATGTAGTTTGAATAAGGTATCCTGAGTTACTTTGGCAACAAGTTCTTTTACCCTTACCCGTGG
TATTTGAAAAAATCAAGGTAAGTGTCTGAATACTTTAATATCAGCTTGTTTTGTGAATTCTCTGAATACTGTCA
ACACTCCTATCTAAGTTTGCCTTTATGATGCAGTGGCAGCATTTTGAATTACTTTTCAAAGAATACTGTTTCATAT

2816/2825
FIGURE 2508B

GCATTGTTTTGTGTTTCAAACATAAATACAGGCAGATTTGTGCCAGCTGTGATATTGTGCATACCATATGGACCA
TTTTAAAGAAAATTTTAAAATTTCAAATAGATTCAACAATTACATTACTTGCTTTTCACATTTTAAAGGCACTTTA
AAAAATCTACTTCTCTTGTAGGTTTTGCGGCTAGTTGGCTATTCAAGAAACCTCGCCCCCTCTGAATGTCATACT
GTAATCTTTAAGGAAGAAAGCTACATGAATTAATTGTAATCTATGGGAAAATTTCTTTGGAAAGATATTTTGTAA
AACTTTTTTTTTCCAAGTAAAAACTTTATGAAACTTGGTCTCAAAAATGTTGTGAACCTTTATGATTCAAAATTGAG
TACAGATATGTCCTTGATTTCATATGTATGCTACATGTATCACACAACAGATCTGGAATTCCTTCAGTTCCTCAGA
TACTTCTCCCTTAGTTTTTGCAGTTTCACTGGGATTATGTTTTGGGAAACAAGGAAAGGTCTAGATGCTTAAACA
TTTTAAATAAAAAATTCCTTACAGTTTCATCTTCCCAACATTTTCATTCTTTAAGGCTACTTTCCTACTAACTGAA
ATAACACATTTACTTTTACCACAATTCCTCAAAATAAATTTATTCTAACATTGAAAATAACATTACAAGTTAATC
ATTAGCTTGATGCATGCTAAAATGTAGCTTTTAAAAAGCATTCTGCATTAGTACTAAAATAAGCCATCAATGCCA
GTCCACCCTCTCTATTTCATGGCTAAATATTTAAAGGTTATTTATAGCTTCTTTAATGAATTCCTTAAACAAAG
TGAAATTATGTCCTAGAAAAGTAGAAGCTATTCGTAAGTAGAGCAGTGCAACTTTAAAGTTTTATGAATATGTAT
TTTAATGACAAGGGGGCGAGCTTGCATCCCCACTAGTTAATGGATAATTCAAACCGAGGACTGATTTTGAAAGAT
CACCTAAAAATGTAGATTTGTTCTTTAGTAAATTTAGATCAACTATGCATATATTTTGTAGGTAAATCTTTCAGT
CCATGCCCCAACCTCACCAAAACCAAAGCAGAAATTACACACACAAAGATGCTCCCGTTAGGAATTGCTATTCA
CATGAGGCTTTCTGTGCTAGATTTTTTTCTCAGAAACAACTTTACTGTAGGACTATTGTGGTGTTCTTAACAGA
TTTGTAATTTCAAGATGCGTGTCATTAAATAATTTTTTCATGTTTCACAGACAAA

2817/2825
FIGURE 2509

MEKIPHLLKRYTSCDKDVASSEPFSGQVNSQLNCSVNGSRSYHXXXXXXXXXXXXXXXXXIDDDGDNDHEALGVGDN
SIPTIYFSHTVEPKRV RINTGKNTTLKFSEKKEEAKRKRKNSTGSGHSAQELPTIRTPADIYRAFVDVVNGEYVP
RKSILKSRRENSVCSDTSESSAAEFDDRRGVLRSISCEEATCSDTSESILEEEPQENQKLLPLSVTPEVCVCI
F

2818/2825
FIGURE 2510

CCATTGTTATGTGTGTGCAGTTTTATTTAACAGTGCCGTGTACATGGTGGACAAGCTATGAAATATCTAGTCTTT
AGATATTTGGAAGTGCTTGATGTATTTTAAAGTAGTAGTAGTAGAATAACACTTTTTGTAAATAGCTTTTAAAAA
CTGATGGGAAATGCTGTTTGGAAAGTGGATTTGTTGAACCACCTGGGAGGTGGGAGGGAAAAAATTGCAAAAGGTG
TTTTGCCATTGTTTATTAGAAAATTTCAAGCTTAATCCATTGCCTATATGTTACAAGCATTTTCATTTAACTTTGCT
ATACTGTATATATTGTGTATATACTGGACAAATGAGTCCTGATTTTTATAATATCTAGTCTGTAGCTATTAAAGAG
GTTGCCAGTGTATGACAAAAGTAGTTAGTAACTAATGCATTTTGTACACTTTGTTAAATTCATAGAGAGGCTG
TCTTCTGAAAAGGACTTTTTGGAAGTGAAATGATAACATCAGCTCGAAGTGACACATGTGCTTATATCCACCAGG
TTGGTGGTGGAGAGGAGTTGGAAGGAATGAAGGGTCTAGACCAGAATGTTCCCTATTTAGAAGACACTTTTCAGAT
ATAACCATTGTTACATGTGTGTAGTTTATTCAACAGTGCTATGTATATAGTGGACACACTTAAGTCCTTATTTGA
AATATCTAGTCTTTCTAGATGTTTAGAAGTGCACAAAGCATGTTAAAAGTAGAGGTAGTAAGTAACACATTTTGT
AGTTATTTTGTATATGAAATATTGTCTTGGAATTTGATCAATTCTCTGAGAAGTACACGTTATGATATTTGTGCTG
GTTTCAGGGGGAAGAAGGAGCACAAAGTTCAAAGGGCTTTCTACCAGTGTCCAGTGTGTTTATGATGAGGCACATT
GACCATTGTCCTTTATGTCTGCATTTTCGTTTACTGTGCTGTGTATATAAGCAGACATAGGAGTCCTAATTTATA
TCTAGTCGATGTTAAAGAGGTTGCCAGTGTATGGCAAAGTAGAGTTAGTAACTAATACATTGAGTACACTTTG
TGTTAAATTCATAAGGAACACTTCTTAAAAACAGAAGTAAAATTGTTAAACGCCCCCGCCCCCAAGCATTACA
GATGGCTTATAGCTGTCAACGGGGTTGGTAGAGGTCAGAAAGGGAAGTGTTCTAGGCCAGAAATGTTCCCTATTTAG
AAGACACTCAAATTATAGTCTATGTTATGTATATAIGCCATTTATTCAATACTACTGTGTATATAATGGAAACT
TAAGTGCAGTTTGAAACATCTAGTCTTTCTAGGTGTTTAAAAGTGCACAATGGCCACCGTGCCAGCCCCCTATTT
TTTCTGAAATAATTTTTCGGATATACTTTTATATTTGAAATTAGTTGAACATAAGATGATCATCAAGCTTGCTAT
AAGTTTTTAAGCTATTGCTACATTTGAACAAAGACCCACGTACTTATCTTAGAAAGTACTTAGGATATCTTTGAGA
TTAATGGTGCTACATCACTCTACAGTACTATGTAAAATGAATGGAGCTGCTGTTCCCTTTCTAGCTAGCTGTTTGT
GTAGTTCATATTAATTTACCCTGCCTTTTATTTGGATTGTCTGATTTCTTAGTTGTACACATGAACCTCATTATT
TGCCTGGAATAAGTAATCAAATAAAATTGCTTTGATAAATAGGAAAAAAATCTATGTCGGGTGCGGAGAAAGAG
GTAATGAAATGGCAG

2819/2825
FIGURE 2511

IVMCVQFYLTVPCTWWTSYEISSL

2820/2825
FIGURE 2512

GTTTTGAAAGTTGATGGAGCGAACTGCTTTTCCAAAGACTCTTTTGAAAACTTTTAAAGTAGGCCATTCTGACT
TTAACATTTCTCTTTGTCTTAACATTAGACAAAAAGTAACCTTCCTGAAGAGGACATGTGATTGGAAGTTGTCAA
TTGTTGAAGCATTGGTAACTCCAGTCTCTAACGTTTTAGAAAATCATAACAAGCGGTTCTCTACCCTGTAAAGGT
GAACTACTGAGTTCCTTCATTATGTCTGATGGAGATTATGATTACCTCATCAAGTTTTTAGCTTTGGGAGACTCTG
GTGTAGGGAAGACCAGTGTACTTTACCAATATACAGATGGTAAATTTAACTCCAAATTTATCACAACAGTGGGCA
TTGATTTTCAGGGAAAAAAGAGTGGTGTACAGAGCCAGTGGGCCGGATGGAGCCACTGGCAGAGGCCAGAGAATCC
ACCTGCAGTTATGGGACACAGCAGGGCAGGAGAGGTTTTCGTAGCTTAACGACAGCGTTCTTCAGAGATGCTATGG
GTTTTCTTCTACTTTTTTGATCTGACAAATGAGCAAAGTTTTCTCAATGTCAGAACTGGATAAGCCAGCTACAGA
TGCATGCATATTGTGAAAACCCAGATATAGTGCTGTGTGGAACAAGAGTGATCTGGAGGACCAGAGAGTAGTGA
AAGAGGAGGAAGCCATAGCACTCGCAGAGAAATATGGAATCCCCTACTTTGAACTAGTGCTGCCAATGGGACAA
ACATAAGCCAAGCAATTGAGATGCTTCTGGACCTGATAATGAAGCGAATGGAACGGTGTGTGGACAAGTCCTGGA
TTCCTGAAGGAGTGGTGCATCAAATGGTCAATGCCTCTACGGATCAGTTAAGTGAAGAAAAGGAGAAAGGGGCAT
GTGGCTGTTGAGAAGTCAAGTAAGCGACATAGTAGTTCAGGTGGCCCATGCCTGGGATCTTCTCTATGATTGATA
CATGGCACAGTGAGAGATTAATGGGCATTGTGTACAAATTGCTTCTCACCATCCCCATTAGACCTACGAATAAAG
CATCCGGTTCTAAATTAATTTGTTGCAGCTTTGTAAATATTTCTTTAAGATTCAGCCTGAGAGTTAGGAGAAAT
ATTTTCAGAGCCAAAAGTGCCTTATACAACCTTAGCCTATTATAGTAAATCATTCAAGGATTCAGAATTTTGCAGT
CACAGAAGAGTGTATTTATTATGTAGAATGAATGAGGGTACTGTCACTGCCTTAATGTAGGTAGGCCAGAGTC
TTACATTTAAGATCTTACATGCAGTTATAAAACCGCCACAGTCTTCAATCCAGATTTGAAGACTCATGCCATAGG
TGACATTCTAAATACCATTAAAGCCACTTAAATGTTAAATAAGAATATACATGCACATCAGCTCAATGTCTTTG
AGTATTAATTTTATGTAAGCATTCTATTTAACATGAATATAGGACAAATCATGGCTATATCTATAGACCTTGGAT
AACTGGATTGACCAATTATACACTCACGGTGACTTTTTTATTGGTGGGAAGGGGATTGGGGTGGGGCAGGCTGG
CTTAATGTAATATGAGCAACCAAAGTGGGACTTCTGTCTCCCCGCTATATTCCCATTGCTCTGAATGGTTGATTG
AAGGGTCAGGGAAGTATTTTATGGCTTTAGTTCACTGTGATTGTACATTTATACTTGGCCTATGTGCTGGCCG
CACCTGAACATAGCTGGTGCTTATGCCGAGTTATTTGCGATGAGTAAATATTTAGTTTCTTTTTCTTCATATTTA
TAATGTTGATCTGGCATCCTCAGGCTGCAGCTTTATTAGCTTATAACTTACTCATCTCTATCTTTACCAGCAGGC
TCTGTATTGTTGATATTTGCAACTTGTTTTGCTTTTCCATTGGTGGAAATTGAAATAATTAGTTTTTAAATTACATA
AGATGCCTGTTTGCTATTTGGTGGAAAGATAGATGTTTCATATTGAAGCAGTCACATTTGTACTGTAGTTCAATAAA
AGAAAAATGAAGTATTCTGTAGCCTATATTTTTCATAGAGCTCATGAGCATTACTGTACTTGCTGGGTCTTGCC
AAGATCATTTTATTCCGCTGCATTGCCAAAGTGTCTTCATACCAAATTAAGGTGGTTTTAATATATGTTTCATGG
AAGTTGTTTATAAAATTCAAAGGTATTTCAATTTAGGTGAAAAGTCTTATTTATTAAAGTGGTTTGAATAAAGTAG
ATCAAACTTCCAGAGATCTTAATGGCTATATAGGAAGAAATATCACTCACCATAATTTAAATAAAGAATAAAAA
TACTTGTATTTTGTGGTGGCAATGTTGGTAGAAGTGAATTAGAAAAATACAAGTATATTTGCGTGATGGTTA
CACTAGAAGCCCAGACTTTACGACTACACAATATATTCATGTATCTAACTGTACTTGTACCCCCCTAAATTTATT
TTTAAAAAAGGAAAAATAAAAGTATCATGAAAAACCTATTTTTTTTTTCCACTGTCCTTCCACTACTCCCATAAC
AACTTATCCATGGTTGGTAAATTTTACATATTTCTATCCTTGAAATGAAGGCTTCTTTTAAATTCCAAAGAAG
TCATGGAGGCCTGTGCATTTGAATTGTATATGCTAGTGAGGAAAAGATTTAGACATTTCAAGAGCAGGGTTGGCC
AGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGCTGGGCGTGG
TGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTG
CAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGAGCAGGGTCATAATCACACAGCAGTGCCCTTATATAGTTGCCATAAGACTTCAGTGACGTACAACATAAT
TTTACAGCTACATATCAGGGCATATTCTATATGGTGTATTTGTGTTAGAATAACACATTAAATGTCTTTAAACAT
AAAAATAAGAATGTTTGCATGTTTCAGTTTTCAAGAACCAAATGAGTAATTAGCTATAGATTCCACTGGCCTTAA
ACATACAATTAAGTGTATACATGATATAGTGCACACACAAAAGCCACCTTTAATTATTGAAATAACCTGTATTCT
TTTTGGAAATCATTTAAGTTTGGTATTGAAGTACTATATTTTTTGTGCATCAATGTATTTTCTATTTACAAGCC
TATGTAAAAGTGAAGTGTATCTTCAGTGAACCATGTGCCAATTAAGCTGTAATAAAAAAGTGGTCTAGTCTGTCA
AA

2821/2825
FIGURE 2513

MSDGDYDYLIKFLALGDSGVGKTSVLYQYTDGKFNSKFITTVGIDFREKRVVYRASGPDGATGRGQRIHLQLWDT
AGQERFRSLTTAFFRDAMGFLLLFDLTNEQSFLNVRNWISQLQMHAYCENPDIVLCGNKSDLEDQRVVKEEEAIA
LAEKYGIPYFETSAANGTNISQAIEMLLDLIMKRMERCVDKSWIPEGVVRSNGHASTDQLSEEKEKGACGC

2822/2825
FIGURE 2514

AGTTAGTCTACAAGCTGAGATACAGGCTGCCAAATTTAAGATAACGATCAGTGAGATACTCGCTAACCACTCCTA
TCCCTAGGTTAGAAGGTGAAACATTATTATGCCAAAGGATAAAATCACCTTAAATCCCTAGCACTGAAGTCATCT
ACTTACTGATTAGTTCTCACTCTATCTTATCACTTTTATTTAATCTCCAGTTCAGAATAAGTTTGGTTGATGAAG
CAGACTAGAAGTAGAAAGCACTAAAAAGTGTGGGTCAGGAAGATGGAGGAAAGGGAGAGGAATTTCGTAGACAGAT
ATAACAGTGTAAGTGATAGCTGTACTTCTTGACTTTGAAGCATAAAAGGGAAAAAAATAAACGTATGCTGTCTAT
GATAATTATCCTGGATTATTAAAAAATTTATAATTCCTATGATCTGAATAAAAACTCAGGAAATATACATTTCTA
AAAAAAGTTTATCCACAGTGGTTTTGTTTGTTCGTATGAGAATGATAAACTCTTAGCAGTCTTTAAAAA
AAAAAACCTATTAGAATGTATAGTCCATCCCCACACCTGGCTCCAGGGGTACTA

2823/2825
FIGURE 2515

MRMIKLLAVFKKKKPIRMYSPPHLAPGV

2824/2825
FIGURE 2516

CATGCATGGCATGGAGTGTGTCTTTGCCTCCCCTGTGCAATCCTTCTTCCCCAACCTGCCAGCTTTCCTCTTATC
CTGACCACAGTTCACCACCATCCCTTTTCCCCAATCTCAGCTGCCTGGTCAGCACCTCTTTCGAACATTCTGAGC
CCCAACTTTGCAGTAAGGTGGTAGAAAATGGAAATCCAGAGAGCTGCAAAAAGATTTTTTTTTAATGTAATGAAT
GGGGAGTAGTTTTGTGAACACACTCGTATTCACCTCTTCTTTCCTCTGGGAGGCCTGCCTGCCTTCCCCTCCCC
CCAACCTTGATCCCTGTCTGCTGGAAAAGGCGCGATTGCTTCTCTTCTCTTCTGCCCCAAGACCAAGACTCTAGG
TCTGATATCCTTTTTAGCCACACACACACACACCCCCCACACACGAAGTCTTCTTAATCTTCTTGAATTTACCAGTT
ACTCTGGACACTTCTTGCCATAACCCCATTTACAGACAAAGGCTTAGGAGGGAAAAAGAACCAACTGTTTCTG
TGTTTGTGTCATGTTAATGATGTCCATCCCCACACACCCAGTTCCCATCCCTGATGCTTCTTGTGCCTGTATCTTGA
ACCTTCAGAATGAAAAAAAAAAAAATCTCTGGGATAGCTGGATACAGTTTCTTTA

2825/2825
FIGURE 2517

CMAWSVSLPPLCNPSSPTCQLSSYPDHSSPPSLFPNLSCLVSTSFHSEPLCSKVVENGNPESCKKIFF